

**РАБОТНИ МАТЕРИЈАЛИ**  
**А) ЗАДАЧИ ЗА ЧЕТВРТО ОДДЕЛЕНИЕ**  
**Б) ТЕСТОВИ ЗА ПРОВЕРКА НА ЗНАЕЊАТА**

**Подготвил**  
**Ристо Малчески**

**Скопје, 2022**



## Содржина

Наместо предговор	5
I Броеви до 1000. Подредување броеви до 1000. Римски цифри. Собирање и одземање до 1000	
1. Основно ниво	7
2. Средно ниво	9
3. Напредно ниво	14
4. Контролни вежби	19
4.1. Броеви до 1000. Подредување броеви	19
4.2. Римски цифри	25
4.3. Собирање и одземање	32
II Собирање и одземање до 1000. Равенки. Круг, агол, нормални и паралелни прави. Мерење на отсечки	
1. Основно ниво	37
2. Средно ниво	40
3. Напредно ниво	46
4. Контролни вежби	51
4.1. Собирање и одземање до 1000	51
4.2. Круг. Паралелни и нормални прави	54
4.3. Мерење отсечки	58
4.4. Равенки со собирање и одземање до 1000	61
III Множење. Периметар на фигури. Мерење време, маса и волумен на течности	
1. Основно ниво	64
2. Средно ниво	67
3. Напредно ниво	71
4. Контролни вежби	76
4.1. Множење	76
4.2. Периметар на фигури	79
4.3. Мерење време	82
4.4. Мерење маса и волумен на течност	85

IV	Множење и делење. Равенки и неравенки. Дропки. Делење со остаток.	
	1. Основно ниво	90
	2. Средно ниво	93
	3. Напредно ниво	98
	4. Контролни вежби	102
	4.1. Множење и делење	102
	4.2. Равенки и неравенки	104
	4.3. Дропки	108
	4.4. Делење со остаток	112
V	Дополнителни задачи	
	1. Основно ниво	115
	2. Средно ниво	119
	3. Напредно ниво	126

## НАМЕСТО ПРЕДГОВОР

Почитувани ученици, родители и наставници, пред вас е мала збирка со голем број задачи за учениците од четврто одделение. Задачите во оваа збирка се доволни за здобивање со потребните знаења за највисока оценка во редовната настава и од неа скоро и се исклучени задачите кои се задаваат на различните степени на натпревари по математика. Во збирката која содржи 864 задачи распоредени во пет дела, задачите се поделени на три нивоа и тоа: основно, средно и напредно ниво. Понатаму, во секој дел од првите четири дела се содржани контролни вежби од четири тематски целини и во секоја тематска целина има од пет до седум контролни вежби. Се препорачува времето за изработка на една контролни вежба да биде од 25 до 35 минути. Притоа сметам дека за подготовка за истите се доволни задачите кои им претходат во секој дел, но доколку некој има потреба за истата намена може да ги искористи и дополнителните задачи кои се во петтиот дел.

Задачите содржани во оваа збирка не се концентрирани по теми, туку задачите од една иста тема се распоредени во повеќе делови. Имено, организацијата на материјалот е направена за реализација на истиот според методот на концентрични кругови. Така на пример, темата Броеви до 1000 е распределена во сите четири дела и во секој дел поделбата на задачите е извршена на споменатите три нивоа: основно, средно и напредно.

Се надевам дека оваа скромна збирка училишни задачи ќе придонесе учениците полесно да го совладаат материјалот кој го содржи. Притоа да споменам дека можда некоја од темите, заради честите по правило неаргументирани промени на програмата по математика, се наоѓа во друго одделение, што не треба да претставува проблем. Имено, доколку тоа се случи, тогаш некоја од темите од погорните одделенија ќе биде поместена во четврто одделение, па доволно е само да се направи рекомбинација на задачите, што на колегите кои што ја реализираат наставата нема да им е проблем.

Читателот ќе забележи дека во писмените вежби не се содржани критериуми за оценување, кои лесно може да се подготват. Но, со оглед на тоа дека на државно ниво ваквите критериуми не се изработени, а по правило истите со секоја измината година драстично се намалуваат, се одлучив вакви критериуми да не понудам. Притоа сметам дека секој наставник е оспособен да подготви критериуми според кои ќе ги вреднува постигањата на своите ученици и дека истите треба да тргнуваат од предзнаењата кои учениците ги имаат и да го следат нивниот севкупен напредок, во чии рамки треба да биде и напредокот во делот на математичките знаења, умеења и способности.

Скопје  
21.12.2021

# I Броеви до 1000. Подредување броеви до 1000. Римски цифри. Собирање и одземање до 1000

## 1. Основно ниво

1. Дополни што недостасува

Број запишан со зборови	Број запишан со цифри
триста и осум	
	580
седумсто четириесет и два	
	298

2. Дополни што недостасува

Број запишан со зборови	Број запишан со цифри
двеста и педесет	
	530
осумсто дваесет и пет	
	134

3. а) Запиши ги со зборови броевите: 340, 304, 43, 433 и 430.  
б) Запиши ги со арапски цифри броевите: осумсто и седум, седумсто и осумдесет, седумсто и осум, осумсто седумдесет и осум.
4. а) Запиши ги со арапски цифри броевите: двеста седумдесет и два; седумсто и осумдесет; четиристотини и пет; триста дваесет и седум; деветсто триесет и осум.  
б) Запиши ги со зборови броевите: 397; 822; 945; 287; 665 и 769.
5. Поврзи го секој број запишан со зборови со соодветниот број запишан со арапски цифри:

Број запишан со зборови	Број запишан со арапски цифри
педесет и два	502
петсто четириесет и два	245
петсто и два	542
двеста четириесет и пет	425
четиристо дваесет и пет	52

6. Поврзи го секој број запишан со зборови со соодветниот број запишан со арапски цифри:

Број запишан со зборови	Број запишан со арапски цифри
шесто и пет	665
педесет и шест	56
шесто шеесет и пет	565
петсто шеесет и пет	650
шесто и педесет	605

7. а) Кој од броевите 345, 453 и 534 е поголем од 372 и е помал од 577?  
 б) Кој од броевите 745, 183, 689 и 974 е помал 700 и е помал од 389?
8. На цртичката запиши < или > така што записот ќе биде точен  
 а) 349 \_\_\_ 577 ;      б) 908 \_\_\_ 98 ;  
 в) 550 \_\_\_ 505 ,      г) 405 \_\_\_ 504
9. Дадени се броевите 360, 729, 635, 291, 518 и 419.  
 а) Подреди ги броевите од најмалиот до најголемиот.  
 б) Кои од дадените броеви се помали од 450?  
 в) Кои од дадените броеви се поголеми од 500?
10. Дадени се броевите 205, 352, 117, 582, 325, 785 и 626.  
 а) Подреди ги овие броеви од најмалиот до најголемиот.  
 б) Кои од овие броеви се помали од 350.  
 в) Кои од овие броеви се поголеми од 550.
11. Дадени се броевите 115, 442, 209, 574, 343, 895 и 779.  
 а) Запиши ги броевите по големина од најмалиот до најголемиот;  
 б) Кои од дадените броеви се:  
 1) помали од 260;  
 2) поголеми од 760;  
 3) поголеми од 260, а помали од 760.
12. Воочи го правилото и пополни ги празните места со броевите кои недостасуваат:  
 а) \_\_\_, 397, 398, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, 402, \_\_\_, 404 ;



- б) 700, 600, 500, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 200, \_\_\_\_, 0 ;  
в) 350, 400, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 550, \_\_\_\_, 650, \_\_\_\_, \_\_ .

13. Доврши го пополнувањето на табелата

+	100	210	400
300	400	510	
90			
400			

14. Пополни ја табелата:

+	20	110	240
200			
50			
500			

15. Пополни ја табелата

$a$	478	292	408				
$a + 10$				232	456		
$a + 100$						777	166

16. Пресметај:

- а)  $320 + 300$ ;      б)  $400 + 90$ ;      в)  $630 + 60$ ;  
г)  $800 - 500$ ;      д)  $860 - 300$ ;      ё)  $990 - 70$ .

17. Пресметај:

- а)  $200 + 400$ ;      б)  $200 + 70$ ;      в)  $630 + 60$ ;  
г)  $800 - 300$ ;      д)  $750 - 400$ ;      е)  $780 - 80$ .

18. Пресметај:

- а)  $200 + 500$ ;      б)  $300 + 70$ ;      в)  $530 + 40$ ;  
г)  $900 - 300$ ;      д)  $650 - 100$ ;      ё)  $850 - 50$ .

## 2. Средно ниво

19. Доврши го пополнувањето на табелата

+	130	209	477
337	467	546	
49			526
488			

20. Пополни ја табелата

$a$	340						
$a - 10$			390			420	
$a - 100$		400					
$a + 10$				410			333
$a + 100$					600		

21. Пополни ја табелата

$a$	300					780	
$a + 30$		540			270		
$a - 200$			400			170	
$1000 - a$				600			50

22. Пополни ја табелата

$a$	500	570	620			
$a + 20$				720		
$a - 300$					450	
$1000 - a$						180

23. Пополни ја табелата

$x$	400						580
$x + 60$		760				300	
$x - 150$			500		150		
$x + 150$							
$1000 - x$				800			170

24. Пополни ја табелата

$a$	300	420	650			
$a + 50$				780		
$a - 200$					350	
$a + 100$						180
$1000 - a$						280

25. Пополни ја табелата

$a$	250	530	370				
$a + 4$				84			
$a + 40$					150		
$a + 400$						640	
$1000 - a$							570

26. Најголемиот број од петтата стотка чија цифра на десетките е 7 е:

- а) 570,      б) 479;      в) 579;      г) 497.

27. Најмалиот број на осмата стотка чија цифра на единиците е 8 е:

- а) 880;      б) 780;      в) 808;      г) 708.

28. Дадени се броевите: 325, 42, 250, 408, 332, 899, 484, 512 и 757.

- а) Подреди ги овие броеви од најмалиот до најголемиот.  
б) Кои од дадените броеви се од четвртата стотка?  
в) Кои од дадените броеви се помали од 300?  
г) Кои од дадените броеви се поголеми од 750?

29. Колку броеви има:

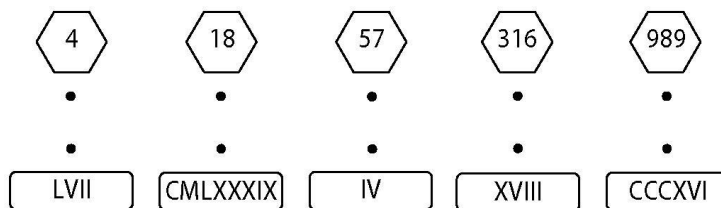
- а) чија цифра на десетките е 6, а кои се поголеми од 281 и се помали од 466?  
б) чија цифра на единиците е 7, а кои се помали од 444 и се поголеми од 333?

30. Запиши ги во растечки редослед почнувајќи од најмалиот сите трицифрени броеви во кои секоја од цифрите 3, 8 и 2 се појавува точно еднаш.

31. Запиши ги во растечки редослед почнувајќи од најмалиот сите трицифрени броеви во кои секоја од цифрите 5, 3 и 6, се појавува точно по еднаш.

32. а) Запиши ги сите трицифрени броеви во кои секоја од цифрите 9, 5 и 7 се појавува точно еднаш.  
б) Подреди ги овие броеви по големина.  
в) Кој од овие броеви е најблиску до бројот 700?

33. а) Запиши ги сите трицифрени броеви во кои секоја од цифрите 6, 7 и 8 се појавува точно по еднаш.  
б) Кои од овие броеви се поголеми од 680, а се помали од 860?  
в) Кој од овие броеви е најблизок до бројот 800?
34. а) Запиши ги сите трицифрени броеви во кои секоја од цифрите 3, 5 и 9 се јавува точно по еднаш.  
б) Кои од овие броеви се поголеми од 590 и се помали од 950.  
в) Кој од овие броеви е најблиску до бројот 450.
35. а) Запиши ги сите броеви во кои секоја од цифрите 3, 6 и 8 се појавува точно по еднаш.  
б) Кои од овие броеви се поголеми од 680, а се помали од 860?  
в) Кој од запишаните броеви е најблиску до бројот 500?
36. Воочи го правилото и пополни ги празните места со соодветните броеви,  
а) 28, 128, \_\_\_\_, 328, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 728, \_\_\_\_, 928 ;  
б) 967, 917, 867, \_\_\_\_, 767, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 617, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_ .
37. Воочи го правилото и пополни ги празните места со соодветните броеви,  
а) 362, 372, \_\_\_\_, 392, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 432, \_\_ ;  
б) 750, 700, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 500, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 350 ;  
в) 120, 140, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 220, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_ .
38. На линијата запиши еден од знаците < или > така што записот ќе биде точен:  
а) 523 \_\_\_ 329 ;                      б) 499 \_\_\_ 515 ;                      в) 102 \_\_\_ 75 ;  
г) 617 \_\_\_ 716 ;                      д) 989 \_\_\_ 998 ;                      ё) 225 \_\_\_ 256 ;  
е) 145 \_\_\_ 154 ;                      ж) 211 \_\_\_ 221 ;                      з) 196 \_\_\_ 169 .
39. Со римски цифри запиши ги броевите  
а) 9;              б) 63;              в) 504;              г) 989.
40. Поврзи ги броевите запишани со арапски цифри со соодветните броеви запишани со римски цифри:



41. Дополни што недостасува:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
CCCXLIV	
	979
DCLXIV	
	497

42. Поврзи го секој број запишан со римски цифри со соодветниот број запишан со арапски цифри:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
XXXI	6
LXXIX	250
VI	3
CMLXXXII	564
DLXIV	79
CCL	106
CVI	982

43. Поврзи го секој број запишан со римски цифри со соодветниот број запишан со арапски цифри:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
DXCIX	9
XVIII	370
IX	41
CV	599
CMLXXXVII	18
XLI	987
CCCLXX	105

44. Поврзи го секој број запишан со римски цифри со соодветниот број запишан со арапски цифри:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
DXCVI	8
XIX	260
VIII	42
CCCIV	596
CMLXXXVII	19
XLII	987
CCLX	305

### 3. Напредно ниво

45. Дополни ја табелата

$a$	555	309				
$a + 46$			588	666		
$a + 285$					678	900

46. Дополни ја табелата

$a$	212	369				
$a + 58$			772	675		
$a + 227$					835	451

47. Доврши го пополнувањето на табелата

+			
	467	546	
500	650		826
208			

48. Дополни ја табелата

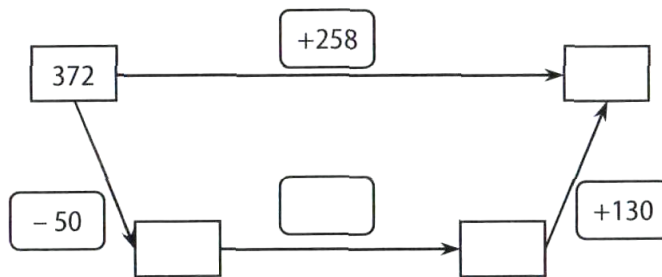
$a$	500	393				
$a - 67$			500	667		
$a + 208$					609	702

49. Доврши го пополнувањето на табелата

+			
	467	546	
404	650		826
318			

50. На цртичката запиши  $<$ ,  $>$  или  $=$  така што записот ќе биде точен:
- а)  $330 + 47$  \_\_\_  $500 - 124$  ;
  - б)  $952 - 430$  \_\_\_  $235 + 287$  ;
  - в)  $1000 - (238 + 542)$  \_\_\_  $222$  .
51. На цртичката запиши го бројот што недостасува така што ќе добиеш точно равенство:
- а)  $150 +$  \_\_\_  $= 980 - 320$  ;
  - б) \_\_\_  $- 320 = 126 + 354$  ;
  - в)  $958 - 145 = 1000 -$  \_\_\_ :
  - г)  $437 + 20 + 43 =$  \_\_\_  $- 342$  ;
  - д)  $500 + 73 +$  \_\_\_  $= 875 - 150$  .
52. На цртичката запиши го бројот што недостасува така што ќе добиеш точно равенство:
- а)  $250 +$  \_\_\_  $= 1000$  ,
  - б) \_\_\_  $- 370 = 430$  ;
  - в)  $740 -$  \_\_\_  $= 280$  ;
  - г)  $530 - 240 =$  \_\_\_  $+ 150$  ;
  - д)  $624 + 56 + 120 =$  \_\_\_  $- 159$  ;
  - е)  $450 + 127 +$  \_\_\_  $= 963 - 150$  .
53. На цртичката запиши го бројот што недостасува така што ќе добиеш точно равенство:
- а)  $150 +$  \_\_\_  $= 580 - 230$  ;
  - б) \_\_\_  $- 340 = 282 + 318$  ;
  - в)  $543 - 234 = 1000 -$  \_\_\_ ;
  - г)  $325 + 20 + 55 =$  \_\_\_  $- 279$  ;
  - д)  $500 + 26 +$  \_\_\_  $= 965 - 240$  .

54. Дополни ја шемата така што пресметувањата ќе бидат точни:



55. На цртичката запиши  $<$ ,  $>$  или  $=$  така што записот ќе биде точен:

а)  $250 + 28$  \_\_\_  $470 - 222$ ;

б)  $800 - 352$  \_\_\_  $212 + 259$ ;

в)  $900 - (156 + 249)$  \_\_\_  $495$ .

56. Кои цифри може да стојат на местото на \* за да неравенството е точно?

а)  $367 < 36*$ ;    б)  $482 > *95$ ;    в)  $6*5 < 641$ ;    г)  $5*7 > 555$ .

57. Кои цифри може да стојат на местото на \* за да неравенството е точно?

а)  $57* < 572$ ;    б)  $507 > *95$ ;    в)  $472 < 4*5$ ;    г)  $3*0 > 349$ .

58. Замени ја \* со цифра така што добиените неравенства ќе бидат точни.

а)  $465 < 46* < 470$ ;    б)  $287 < *45 < 600$ ;    в)  $732 \leq 7*2 \leq 777$ .

59. Запиши ги од најголемиот до најмалиот број сите трицифрени броеви кои се запишуваат само со цифрите 3 и 8 (цифрите може да се повторуваат).

60. Запиши ги сите броеви од седмата стотка кај кои цифрата на десетките е за 1 помала од цифрата единиците, па потоа подреди ги по големина од најмалиот до најголемиот.

61. а) Запиши ги сите броеви од третата стотка кај кои цифрата на единиците е два пати помала од цифрата на десетките.

б) Пресметај ја разликата на најголемиот и најмалиот од запишаните броеви под а).



62. Запиши ги најголемиот и најмалиот трицифрен број:
- а) со сите различни цифри,
  - б) сите парни цифри,
  - в) две цифри парни и една непарна.
  - г) За колку е збирот на три помали броја кои ги определи во задачите под а), б) и в) е помал од 1000?
63. Заокружи го точниот одговор. Бројот за кој се исполнети следните три услови:
- 1) бројот припаѓа на осмата стотка;
  - 2) цифрата на единиците е три пати поголема од цифрата на десетките;
  - 3) збирот на цифрите на тој број е 15;
- е:
- а) 826;      б) 762;      в) 726;      г) 825;      д) 713.
64. Запиши ги сите трицифрени броеви кои се пишуваат со цифрите 4, 3 и 7 (цифрите може да се повторуваат), а кои се помали од 437.
65. Што е поголемо: збирот на најголемиот и најмалиот трицифрен број во кој секоја од цифрите 0, 2 и 4 се појавува точно по еднаш или разликата на најголемиот и најмалиот трицифрен број чиј збир на цифри е 8?
66. Запиши ги сите трицифрени броеви кои се пишуваат со цифрите 4, 1 и 9 (цифрите може да се повторуваат), а кои се помали од 500.
67. Збирот на цифрите на бројот  $327$  е  $3 + 2 + 7 = 12$ . Запиши ги сите парни трицифрени броеви чиј збир на цифри е помал или еднаков на 4.
68. Производот на цифрите на бројот  $127$  е  $1 \cdot 2 \cdot 7 = 14$ . Запиши ги сите трицифрени броеви чиј производ на цифри е еднаков на 12.
69. Збирот на цифрите на бројот  $427$  е  $4 + 2 + 7 = 13$ . Запиши го:
- а) најмалиот трицифрен број чиј збир на цифри е 11,
  - б) најголемиот непарен трицифрен број чиј збир на цифри е 8.
70. Збирот на цифрите на бројот  $285$  е:  $2 + 8 + 5 = 15$ .
- а) Запиши ги сите броеви од осмата стотка чиј збир на цифри е 15.

б) Од запишаните броеви определи ја разликата на најголемиот непарен и најмалиот парен број.

71. Збирот на цифрите на бројот 457 е  $4 + 5 + 7 = 16$ . Запиши ги сите непарни трицифрени броеви чиј збир на цифри е помал од 5.

72. Во автобусот имало 127 патници. На првата станица се симнале 12, а се качиле 7 патници. На втората станица се симнале 9, а се качиле 15 патници. Колку патници имало во автобусот кога автобусот тргнал од втората станица?

73. Претходник на бројот L е бројот:

а) LI;                      б) XXXIX;                      в) XLVIII;                      г) XLIX.

74. Следбеник на бројот DCCXCIX е бројот:

а) DCCXCX;                      б) DCCC;                      в) CCM;                      г) DCCXCVIII.

75. Запиши ги со римски цифри броевите:

а) најголемиот непарен број од шестата стотка;  
б) најмалиот парен број од деветтата стотка.

76. Запиши ги трицифрените броеви помали од 100 кои се запишани со цифрите I, X и C. Цифрите може да се повторуваат.

77. Заокружи ја буквата пред точниот одговор. За 9 поголем од бројот LXXXVII е бројот:

а) XCVI;                      б) LXXVIII;                      в) XCIV.

78. Заокружи ја буквата пред точниот одговор. За 9 помал од бројот CMI е бројот:

а) CMLXXXII;                      б) CMX;                      в) DCCCXCII.

79. Премести само едно кибритено чкорче така што ќе добиеш точно равенство:

а)  $VI - X = IV$                       б)  $L + X = XI$

80. Премести само едно кибритено чкорче така што ќе добиеш точно равенство:

а)  $IV + II = VIII$

б)  $X + VI = XIV$

Определи ги сите решенија.

81. Пронајди го правилото и продолжи во празните полиња со помош на римските цифри да ги запишуваш броевите кои недостасуваат:



#### 4. Контролни вежби

##### 4.1. Броеви до 1000. Подредување броеви до 1000

###### Прва група

82. Запиши ги со цифри броевите:

- а) триста деведесет и четири;
- б) двеста осумдесет и два;
- в) двеста педесет и три;
- г) триста осумдесет и пет;
- д) двеста и пет;
- ѓ) осумсто и три.

83. Запиши ги со зборови броевите:

- а) 37;    б) 28;    в) 740;    г) 6430;    д) 407;    ѓ) 308.

84. Дадена е табелата:

506	611	314	911	590	277
280	700	465	804	432	477
272	177	155	388	650	304

- а) Колку полиња има во кои се запишани броеви поголеми од 200 и помали од петсто и пет?
- б) Колку полиња има во кои се запишани броеви поголеми од 300 и помали од шесто и шест?

85. На цртчката запиши < или > така што записот ќе биде точен

- а) 345 \_\_\_ 435;    б) 407 \_\_\_ 470,    в) 305 \_\_\_ 503;

г) 234 \_\_\_ 324;      д) 170 \_\_\_ 107;      ё) 806 \_\_\_ 608.

86. Запиши ги од најмалиот до најголемиот сите трицифрени броеви кои се запишуваат само со цифрите 6 и 2 (цифрите може да се повторуваат).
87. Запиши ги од најголемиот до најмалиот сите трицифрени броеви кои се запишуваат само со цифрите 4 и 7 (цифрите може да се повторуваат).

### Втора група

88. Дополни што недостасува

Број запишан со зборови	Број запишан со цифри
Седумсто педесет и девет	
	490
Петсто и девет	
	621

89. Дадена е табелата:

659	654	213	210	267	380
180	700	65	804	432	477
272	217	155	328	650	304

- а) Колку полиња има во кои се запишани броеви поголеми од 331 и помали од шесто педесет и пет? Запиши ги тие броеви.
- б) Колку полиња има во кои се запишани броеви поголеми од 271 и помали од шесто и шеснаесет? Запиши ги тие броеви.

90. На црточката запиши < или > така што записот ќе биде точен

а) 235 \_\_\_ 435;      б) 504 \_\_\_ 405;  
 в) 350 \_\_\_ 305;      г) 446 \_\_\_ 464;  
 д) 234 \_\_\_ 524;      ё) 701 \_\_\_ 107;  
 е) 780 \_\_\_ 708;      ж) 557 \_\_\_ 575.

91. Запиши ги од најмалиот до најголемиот сите трицифрени броеви кои се запишуваат со цифрите 6, 7 и 2 (цифрите може да се повторуваат), а кои се помали од 666.

92. Запиши ги од најмалиот до најголемиот сите трицифрени броеви кои се запишуваат со цифрите 3, 7 и 4 (цифрите може да се повторуваат), а кои се поголеми од 444.

### Трета група

93. Запиши ги со цифри броевите:
- |                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| а) петсто седумдесет и четири; | б) седумсто четириесет и пет; |
| в) триста и осумнаесет;        | д) шесто и два;               |
| ѓ) осумсто и тринаесет;        | е) двеста и шест.             |
94. Запиши ги со цифри броевите: 250; 937; 103; 470; 839 и 408.
95. На пртичката запиши < или > така што записот ќе биде точен:
- |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| а) 403 ___ 399; | б) 559 ___ 554; | в) 827 ___ 849; |
| г) 703 ___ 498; | д) 331 ___ 335; | е) 958 ___ 938. |
96. Дадени се броевите: 491, 137, 371, 456, 999, 110, 203, 302, 466 и 359.
- |  |
|--|
| а) Заокружи ги броевите кои се поголеми од 370;  |
| б) Подвлечи ги броевите кои се помали од 430;  |
| в) Кои од дадените броеви се поголеми од 230, а се помали од четиристотини шеесет и пет. |
97. Со цифрите 7, 0 и 5 запиши ги сите трицифрени броеви кои се поголеми од 507 (цифрите може да се повторуваат).
98. Со цифрите 8, 0 и 3 запиши ги сите трицифрени броеви кои се помали од 830 (цифрите може да се повторуваат).

### Четврта група

99. Со цифри запиши ги броевите:
- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| а) педесет и осум,      | б) осумдесет и пет,     |
| в) осумсто и петнаесет, | г) петсто и осумдесет,  |
| д) петсто и осум,       | е) осумсто и петнаесет. |
100. Запиши ги со зборови броевите: 37; 39; 423; 707; 728 и 903.

101. Дадени се броевите 485, 203, 909, 328, 350, 781, 537; 469, 639, 342, 505, 984, 173, 450.

а) Подреди ги дадените броеви по редослед од најголемиот до најмалиот.

б) Кои од дадените броеви се поголеми од 350 и се помали од 690?

102. На цртичката запиши < или > така што записот ќе биде точен:

а) 709 \_\_\_ 790;    б) 352 \_\_\_ 325;    в) 598 \_\_\_ 601,

г) 806 \_\_\_ 680;    д) 295 \_\_\_ 259;    г) 797 \_\_\_ 803.

103. Запиши ги сите трицифрени броеви кои се запишуваат со помош на цифрите 3, 7 и 0 (цифрите може да се повторуваат) и кои се поголеми од најмалиот број на седмата стотка.

104. Запиши ги сите трицифрени броеви кои се запишуваат со помош на цифрите 4, 1 и 0 (цифрите може да се поворуваат) и кои се помали од најголемиот број на четвртата стотка.

### Петта група

105. Запиши ги со цифри броевите:

а) седумдесет и два;

б) дваесет и седум;

в) петсто триесет и осум;

г) триста осумдесет и пет;

д) деветсто и седум;

е) седумсто и девет.

106. Заокружи го точниот запис со букви на бројот:

84  $\begin{cases} \diagup & \text{осумсто и четири} \\ \text{—} & \text{четириесет и осум} \\ \diagdown & \text{осумдесет и четири} \end{cases}$

53  $\begin{cases} \diagup & \text{педесет и три} \\ \text{—} & \text{петсто и три} \\ \diagdown & \text{триесет и пет} \end{cases}$

219  $\begin{cases} \diagup & \text{двеста и деветнаесет} \\ \text{—} & \text{двеста деведесет и еден} \\ \diagdown & \text{деветсто дваесет и еден} \end{cases}$

718  $\begin{cases} \diagup & \text{седумсто и осумнаесет} \\ \text{—} & \text{седумсто осумдесет и еден} \\ \diagdown & \text{осумсто и седумнаесет} \end{cases}$

107. На цртичката запиши < или > така што записот ќе биде точен:

а) 850 \_\_\_ 580;    б) 682 \_\_\_ 628;    в) 401 \_\_\_ 399;

г) 730 \_\_\_ 307;    д) 584 \_\_\_ 548;    г) 699 \_\_\_ 701.

108. Дадени се броевите: 327, 506, 484, 281, 450, 815, 699, 526, 309, 291, 784, 499, 574, 650.

- а) Подреди ги дадените броеви од најголемиот до најмалиот.
- б) Кои од дадените броеви се поголеми од 480 и се помали од 520?
- в) Кои од дадените броеви припаѓаат на четвртата стотка?

109. Заокружи го точниот одговор. Претходник на најголемиот непарен трицифрен број на седмата стотка е бројот:

- а) 699;      б) 798;      в) 698.

110. Заокружи го точниот одговор. Следбеник на најголемиот парен трицифрен број на петтата стотка е бројот:

- а) 498;      б) 499;      в) 599.

### Шеста група

111. Поврзи ги истите броеви:

Број запишан со зборови	Број запишан со цифри
триесет и седум	737
седумдесет и три	307
триста и седум	73
триста триесет и седум	337
седумсто и триесет	37
седумсто трисет и седум	730
дваесет и четири	204
четириесет и два	42
двеста и четири	420
двеста четириесет и четири	24
четиристо и два	244
четиристо и дваесет	402

112. На цртичката запиши < или > така што записот ќе биде точен:

- а) 306 \_\_\_ 630;      б) 285 \_\_\_ 258;      в) 499 \_\_\_ 501;
- г) 802 \_\_\_ 280;      д) 356 \_\_\_ 365;      е) 601 \_\_\_ 599.

113. Дадени се броевите: 326, 107, 243, 981, 392, 720, 295, 358, 109, 584, 371, 495, 906, 460.

- а) Подреди ги дадените броеви од најголемиот до најмалиот.

- б) Кои од дадените броеви припаѓаат на третата и четвртата стотка.  
 в) Кои од дадените броеви се поголеми од 450 и се помали од 600?

114. а) Запиши ги сите парни броеви во кои секоја од цифрите 4, 7 и 2 се појавува точно по еднаш.  
 б) Запиши ги сите непарни броеви во кои секоја од цифрите 8, 1 и 3 се појавува точно по еднаш.

### Седма група

115. Запиши ги со цифри броевите: дваесет и три, осумдесет и осум, осумсто педесет и три, двеста педесет и осум, осумсто и седумдесет, двеста и четириесет, двеста и пет, осумсто и девет.

116. Запиши ги со зборови броевите: 39, 58, 380, 560, 408, 609, 397 и 587.

117. На цртичката запиши < или > така што записот ќе биде точен:

- а) 279 \_\_\_ 302;      б) 335 \_\_\_ 333;      в) 533 \_\_\_ 553;  
 г) 703 \_\_\_ 699;      д) 226 \_\_\_ 229;      е) 458 \_\_\_ 478.

118. Во табелата прикажана на цртежот десно обој ги со црвена боја полињата во кои се запишани броеви кои се поголеми од триста и пет, а се помали од 689.

349	108	344	502	317
479	891	210	104	173
304	406	700	698	307
882	278	429	739	699
604	500	498	399	401

119. Во табелата прикажана на цртежот десно обој ги со зелена боја полињата во кои се запишани броеви кои се поголеми од 137, а се помали од петсто и три.

349	108	344	502	317
479	891	210	104	173
304	406	700	698	307
882	278	429	739	699
604	500	498	399	401

120. а) Запиши ги сите броеви од шестата стотка кои се запишуваат само со цифрите 6, 5 и 1, при што во записот цифрите може да се повторуваат.

- з) Запиши ги сите броеви од седмата стотка кои се запишуваат само со цифрите 6, 7 и 4, при што во записот цифрите може да се повторуваат.



## 4.2. Римски цифри

### Прва група

121. Запиши ги со римски цифри следниве броеви:

- а) 7;      б) 61;      в) 921;      г) 704;  
д) 8;      ё) 72;      е) 913;      ж) 618.

122. Запиши ги со зборови броевите запишани со римски цифри:

- а) XXIV;      б) CCCXXVII;      в) CMLX;  
г) XXIX;      д) CCXXXVI;      ё) CMLX.

123. Со помош на римски цифри запиши четири четирицифрени броја кои се поголеми од 300 и се помали од 450.

124. Со помош на римски цифри запиши четири четирицифрени броја кои се поголеми од 380 и се помали од 500.

### Втора група

125. Дополни што недостасува:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
LXXVII	
LXXXVI	
DCCVI	
DCXII	
CMVI	
CDXXII	

126. а) Со римски цифри запиши два петцифрени броја помали од 100.

б) Со римски цифри запиши два четирицифрени броја кои се поголеми од 100 и се помали од 200.

127. а) Со римски цифри запиши четири шестцифрени броја кои се поголеми од 700 и се помали од 800.

б) Со римски цифри запиши четири шестцифрени броја кои се поголеми од 800 и се помали од 900.

128. Дополни што недостасува:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
	28
	37
	298
	396
	499
	994

### Трета група

129. Дополни што недостасува:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
	27
	36
	62
	43
	294
	299
	972
	991

130. Дополни што недостасува:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
XIX	
XIV	
CXLVIII	
CLXIX	
CDXCVI	
DCXCIV	

131. Заокружи го правилниот запис на бројот:

а) 48  $\begin{cases} \text{XLIIIX} \\ \text{XLVIII} \end{cases}$

в) 67  $\begin{cases} \text{LXVII} \\ \text{LXIIIIX} \end{cases}$

б) 991  $\begin{cases} \text{CMXCI} \\ \text{XMI} \end{cases}$

г) 492  $\begin{cases} \text{XDII} \\ \text{CDXCII} \end{cases}$

132. а) Со римски цифри запиши четири петцифрени броја кои се поголеми од 404 и се помали од 444.  
б) Со римски цифри запиши четири четирицифрени броја кои се поголеми од 505 и се помали од 555.

### Четврта група

133. а) Вообичаено датата 15. мај 2022. година ја пишуваме 15. V 2022. На двата начина запиши го твојот роденден.  
б) На картата за кино на Филип пишува VIII/13, што значи дека тој седи во осмиот ред на седиштето број тринаесет. На кои места седат Пабло и Андреј ако на нивните карти пишува XVI/12 и XVII/21, соодветно.

134. Дополни што недостасува:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
	7
	12
	64
	93
	129
	139
	503

135. Заокружи ја буквата пред точниот одговор.

- Следбеникот на бројот 49 со римски цифри се запишува:  
а) XXXXX; б) L; в) XLX.
- Претходникот на бројот 52 со римски цифри се запишува:  
а) XLX; б) XXXXX; в) LI.
- Следбеникот на бројот 998 со римски цифри се запишува:  
а) CMIC; б) CMXCIX; в) IM.

- 4) Претходникот на бројот 1000 со римски цифри се запишува:  
а) CMXCIX; б) IM; в) CMIC.

136. Дополни што недостасува:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
V	
XI	
XLVI	
XCVI	
DI	
CMXXVIII	
CMXXXVII	

137. Подреди ги од најмалиот до најголемиот броевите:

XXIV, XVII, VIII, XLII, XCVII, LXXXV, LXVI, XXVI, XVIII, IV,  
LXIV, XCVIII, LXXV, XLIII

### Петта група

138. Заокружи го точниот одговор.

- 1) Ако Пабло живее на третиот кат, тогаш на неговиот кат пишува:  
а) III; б) VIII; в) XIII.
- 2) Ако Андреј живее на седмиот кат, тогаш на неговиот кат пишува:  
а) II; б) VII; в) XII.

139. Заокружи го точниот одговор.

- 1) Ако Илија е роден на 8. XI 2011. година, во кој месец е роденденот на Илија:  
а) септември; б) октомври; в) ноември.
- 2) Ако роденденот на Павел е на 16. IV 2004. година, во кој месец Павел ќе слави роденден:  
а) април; б) мај; в) јуни.

140. Во следните броеви

XXXVI, LXXIII, XLII, XCV, XXVII, LXXXI, XVIII, LVI,  
определи ги најголемиот и најмалиот број.

141. Дополни што недостасува:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
	10
	14
	37
	64
	94
	142
	515

142. Дополни што недостасува:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
V	
VI	
XXVII	
XLI	
XCVII	
CLXIII	
CMXXXVIII	
CMXXIX	

143. Заокружи го точниот одговор.

- 1) Најголемиот број од петтата десетка со римски цифри се пишува како:  
а) XLIX;                      б) L;                      в) XXXXX.
- 2) Најголемиот број од петтата стотка со римски цифри се пишува како  
а) D;                      б) CDXCIX;                      в) DXCIX

144. Заокружи го точниот одговор.

- 1) Најмалиот број на шестата стотка со римски цифри се пишува како:  
а) DC;                      б) DCI;                      в) DI
- 2) Најмалиот број на шестата десетка со римски цифри се пишува како:  
а) LX;                      б) LXXXI;                      в) LI

### Шеста група

145. а) Вообичаено е датата 23. април 2017. година ја пишуваме 23. IV 2017. На двата начини запиши ја датата на твојот роденден.

б) Во списокот на станари кај името на Пабло пишува V/21, што значи дека живее на петти кат, во станот број 21. До името на Андреј пишува IX/34, а до името на Филип пишува XI/42. Дополни ја реченицата: Андреј живее на \_\_\_\_\_ кат, во станот број \_\_\_\_\_, а Филип живее на \_\_\_\_\_ кат во станот број \_\_\_\_\_.

146. Дополни што недостасува:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
	11
	45
	107
	333
	681
	959

147. Дополни што недостасува:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
XXIV	
XLII	
LXXXV	
XXVI	
XVIII	
LXXIV	
XCVII	
XLVI	

148. Подреди ги од најмалиот до најголемиот броевите:

XXIV, XVII, V, XLII, XCVII, LXXXV, C, LXIV, XXVI, XVIII, X, LXXIV, XCVII, XLVI, LXIII, L.

149. За 5 помал од бројот C е бројот:

а) VC;                      б) LXXXV;                      в) XCV.

За 5 помал од бројот L е бројот:

- а) XLIII;      б) XLV;      в) XXXXV.

За 5 поголем од бројот CDXCV е бројот:

- а) CCCCC;      б) D;      в) DM.

За 5 поголем од бројот CMXCV е бројот:

- а) M;      б) DD;      в) DCCCC.

### Седма група

150. Во кино е вообичаено со римските цифри да се означуваат броевите на редовите, а со арапските цифри броевите на седиштата во тие редови. Пабло купил две карти за на кино V/7 и VI/7 за себе и за Филип и две карти IV/5 и IV/6 за Горјан и Андреј. Дали Пабло и Филип седеле еден до друг? Дали Горјан и Андреј седеле еден до друг?

151. Дополни што недостасува:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
	16
	19
	47
	59
	659
	764

152. Дополни што недостасува:

Број запишан со римски цифри	Број запишан со арапски цифри
IV	
VII	
XXXV	
XLIII	
CCV	
CDII	
CMLXXXI	
CMXCVII	

153. Пополни ја табелата:

<b>Прегходник</b>		XIV				XLIX			DLIX	
<b>Број</b>	III			VI			CIV			CDLXXVIII
<b>Следбеник</b>			L		XI			CXXXV		

154. Подреди ги по големина од најголемиот до најмалиот броевите:  
 LII, XXIX, II, LXXI, CXXXVI, CM, IX, XLVII, XXXVII,  
 VI, LIX, CDLVIII, XCXI, CCV, XII, LXIII

### 4.3. Собирање и одземање

#### Прва група

155. Пресметај ги збировите:

- а)  $622 + 153$ ;      б)  $336 + 412$ ;      в)  $477 + 117$ ;  
 г)  $169 + 436$ ;      д)  $388 + 305$ ;      д)  $339 + 263$ .

156. Пресметај ги разликите:

- а)  $772 - 311$ ;      б)  $667 - 455$ ;      в)  $701 - 444$ ;  
 г)  $802 - 555$ ;      д)  $388 - 305$ ;      г)  $339 - 263$ .

157. Пабло замислил број кој е за 447 поголем од бројот 550. Кој број го замислил Пабло?

158. Андреј замислил број кој е за 440 помал од бројот 552. Кој број го замислил Андреј?

159. Пресметај ги збирот и разликата на најголемиот и најмалиот трицифрен број секој од кои има збир на цифри еднаков на 5.

160. Пресметај ги збирот и разликата на најголемиот и најмалиот трицифрен број секој од кои има збир на цифри еднаков на 7.

#### Втора група

161. Пресметај ги збировите:

- а)  $345 + 40$ ;      б)  $377 + 20$ ;      в)  $287 + 300$ ;      г)  $169 + 500$ ;



- д)  $623 + 236$ ;    đ)  $313 + 564$ ;    е)  $464 + 245$ ;    ж)  $413 + 396$ ;  
з)  $513 + 288$ ;    с)  $423 + 578$ .

162. Пресметај ги разликите:

- а)  $568 - 40$ ;    б)  $777 - 50$ ;    в)  $751 - 400$ ;    г)  $856 - 600$ ;  
д)  $872 - 361$ ;    đ)  $967 - 456$ ;    е)  $452 - 316$ ;    ж)  $647 - 428$ ;  
з)  $712 - 217$ ;    с)  $614 - 416$ .

163. Горјан замислил број кој е за 272 помал од бројот 632. Кој број го замислил Горјан?

164. Филип замислил број кој е за 353 поголем од бројот 633. Кој број го замислил Филип?

### Трета група

165. Пресметај ги зборовите:

- а)  $527 + 60$ ;    б)  $438 + 50$ ;    в)  $235 + 500$ ;    г)  $267 + 400$ ;  
д)  $432 + 436$ ;    đ)  $327 + 552$ ;    е)  $137 + 357$ ;    ж)  $576 + 218$ ;  
з)  $264 + 479$ ;    с)  $377 + 469$ .

166. Пресметај ги разликите:

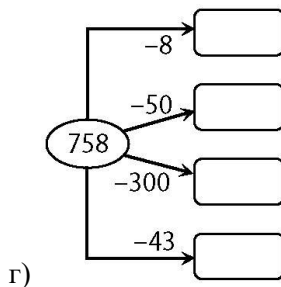
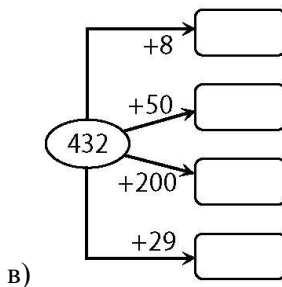
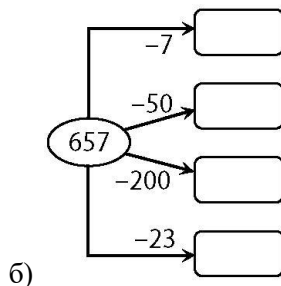
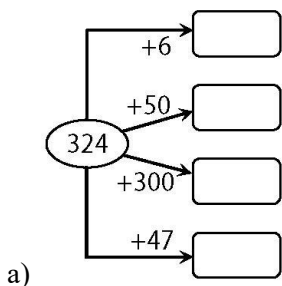
- а)  $768 - 40$ ;    б)  $576 - 60$ ;    в)  $697 - 500$ ;    г)  $743 - 400$ ;  
д)  $586 - 245$ ;    đ)  $698 - 265$ ;    е)  $818 - 342$ ;    ж)  $429 - 355$ ;  
з)  $600 - 248$ ;    с)  $700 - 377$ .

167. Горјан во пицеријата порачал мала пица која чини 320 денари и сок кој чини 150 денари. Колку кусур ќе добие Горјан, ако сметката ја плати со банкнота од 1000 денари?

168. Андреј купил маица која чини 555 денари и шорцеви кои чинат 390 денари. Колку кусур ќе добие Андреј ако сметката ја платил со банкнота од 1000 денари?

### Четврта група

169. Пополни ги шемите така што сите собирања и одземања ќе бидат точни:



170. На цртичката запиши го знакот  $<$ ,  $>$  или  $=$  така што тврдењето ќе биде точно:

а)  $480 + 5$  \_\_\_  $435 + 60$  ;

б)  $580 + 16$  \_\_\_  $525 + 70$  ;

в)  $378 - 44$  \_\_\_  $746 - 413$  ;

г)  $463 - 52$  \_\_\_  $879 - 468$  ;

г)  $725 + 118$  \_\_\_  $900 - 56$  ;

е)  $615 + 237$  \_\_\_  $880 - 27$  .

171. Од најмалиот парен број на седмата стотка одземи го збирот на броевите 48 и 52.

172. Од најголемиот непарен број на осмата стотка одземи го збирот на броевите 57 и 43.

### Петта група

173. Пресметај:

$240 + 3 =$

$310 + 7 =$

$380 - 60 =$

$360 - 20 =$

$320 + 40 =$

$547 + 231 =$

$856 - 342 =$

$580 - 130 =$

$462 + 137 =$

$150 + 640 =$

$287 - 14 =$

$769 - 354 =$

$130 + 510 =$

$240 + 20 =$

$760 - 120 =$

$375 - 12 =$

174. На цртичката запиши го знакот  $<$ ,  $>$  или  $=$  така што тврдењето ќе биде точно:

- а)  $370 + 3 \underline{\hspace{1cm}} 305 + 60$ ;      б)  $560 + 6 \underline{\hspace{1cm}} 505 + 70$ ;  
в)  $469 - 42 \underline{\hspace{1cm}} 874 - 412$ ;      г)  $384 - 63 \underline{\hspace{1cm}} 869 - 548$ ;  
д)  $637 + 148 \underline{\hspace{1cm}} 800 - 15$ ;      ф)  $546 + 237 \underline{\hspace{1cm}} 800 - 39$ .

175. Горјан купил книга по цена од 345 денари, тетратка по цена од 120 денари и молив по цена од 55 денари. Горјан на продавачот му дал банкнота од 1000 денари. Колку пари му вратил продавачот на Горјан?

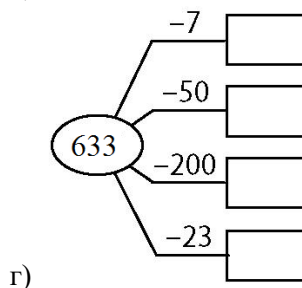
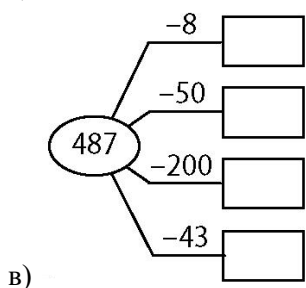
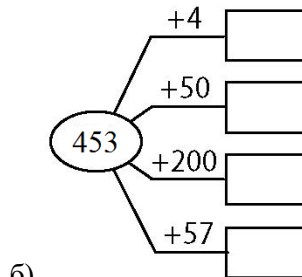
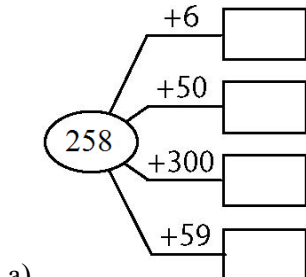
- а) 540 денари;      б) 480 денари;      в) 560 денари.

176. Андреј купил книга по цена од 345 денари, тетратка по цена од 145 денари, молив по цена од 60 денари и хемиско пенкало по цена 90 денари. Андреј на продавачот му дал банкнота од 1000 денари. Колку пари му вратил продавачот на Андреј?

- а) 460 денари;      б) 640 денари;      в) 360 денари.

### Шеста група

177. Пополни ја шемата:



178. На цртичката запиши го знакот  $<$ ,  $>$  или  $=$  така што тврдењето ќе биде точно:

- а)  $370 + 5 \underline{\hspace{1cm}} 325 + 50$ ;      б)  $570 + 5 \underline{\hspace{1cm}} 525 + 40$ ;

- в)  $478 - 32$  \_\_\_  $756 - 324$ ;      г)  $473 - 62$  \_\_\_  $879 - 468$ ;  
д)  $625 + 238$  \_\_\_  $1000 - 136$ ;      ё)  $725 + 147$  \_\_\_  $1000 - 127$ .

179. Пабло за збирката по математика платил 355 денари, а за учебникот платил 60 денари повеќе отколку за збирката.

- а) Колку пари чинел учебникот?  
б) Колку пари Пабло платил вкупно за збирката и учебникот?  
в) Ако Пабло на продавачот му дал банкнота од 1000 денари, колку пари му вратил продавачот на Пабло?

180. Пабло за учебникот по македонски јазик платил 415 денари, а за учебникот по математика платил 60 денари помалку отколку за учебникот по македонски јазик.

- а) Колку пари чинел учебникот по математика?  
б) Колку пари Пабло платил вкупно за двата учебника?  
в) Ако Пабло на продавачот му дал банкнота од 1000 денари, колку пари му вратил продавачот на Пабло?

### Седма група

181. Пресметај ги збирите:

- а)  $142 + 315$ ;      б)  $531 + 246$ ;      в)  $248 + 427$ ;  
г)  $727 + 126$ ;      д)  $259 + 348$ ;      ё)  $345 + 458$ .

182. Пресметај ги разликите:

- а)  $678 - 457$ ;      б)  $486 - 345$ ;      в)  $750 - 327$ ;  
г)  $570 - 426$ ;      д)  $605 - 248$ ;      ё)  $405 - 287$ .

183. Цената на една маица е 428 денари, а друга маица е 135 денари поскапа. Горјан ги купил двете маици. Колку пари платил Горјан за маиците?

184. Цената на една топка е 452 денари, а друга топка е 125 денари поевтина. Андреј ги купил двете топки. Колку пари платил Андреј за топките?

185. Запиши ги сите трицифрени броеви чиј збир на цифри е еднаков на 6, а потоа пресметај ги збирот и разликата на најголемиот и најмалиот запишан број.

## II Собирање и одземање до 1000. Равенки. Круг, агол, нормални и паралелни прави. Мерење на отсечки.

### 1. Основно ниво

1. Пресметај:

а)  $249 + 300 = \underline{\quad}$  ;      б)  $785 + 80 = \underline{\quad}$  ;      в)  $435 + 386 = \underline{\quad}$  ;  
г)  $479 + 200 = \underline{\quad}$  ;      д)  $565 + 70 = \underline{\quad}$  ;      ё)  $746 + 167 = \underline{\quad}$  .

2. Пресметај:

а)  $697 - 400 = \underline{\quad}$  ;      б)  $759 - 70 = \underline{\quad}$  ;      в)  $575 - 288 = \underline{\quad}$  ;  
г)  $937 - 600 = \underline{\quad}$  ;      д)  $479 - 60 = \underline{\quad}$  ;      ё)  $955 - 606 = \underline{\quad}$  .

3. Пресметај:

а)  $527 + 200 = \underline{\quad}$  ;      б)  $493 + 60 = \underline{\quad}$  ;      в)  $633 + 268 = \underline{\quad}$  ;  
г)  $436 + 400 = \underline{\quad}$  ;      д)  $720 + 60 = \underline{\quad}$  ;      ё)  $365 + 130 = \underline{\quad}$  .

4. Пресметај:

а)  $887 - 400 = \underline{\quad}$  ;      б)  $792 - 70 = \underline{\quad}$  ;      в)  $895 - 240 = \underline{\quad}$  ;  
г)  $986 - 400 = \underline{\quad}$  ;      д)  $735 - 90 = \underline{\quad}$  ;      ё)  $847 - 359 = \underline{\quad}$  .

5. Пресметај:

а)  $325 + 400 = \underline{\quad}$  ;      б)  $630 + 50 = \underline{\quad}$  ;      в)  $536 + 150 = \underline{\quad}$  ;  
г)  $750 - 500 = \underline{\quad}$  ;      д)  $880 - 250 = \underline{\quad}$  ;      ё)  $875 - 150 = \underline{\quad}$  .

6. Пресметај:

а)  $340 + 30 = \underline{\quad}$  ;      б)  $540 + 200 = \underline{\quad}$  ;      в)  $649 + 230 = \underline{\quad}$  ;  
г)  $930 - 20 = \underline{\quad}$  ;      д)  $530 - 400 = \underline{\quad}$  ;      ё)  $866 - 230 = \underline{\quad}$  .

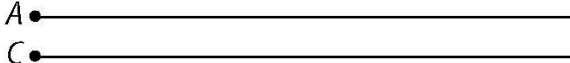
7. Пресметај:

а)  $520 + 20 = \underline{\quad}$  ,      б)  $420 + 200 = \underline{\quad}$  ;      в)  $728 + 120 = \underline{\quad}$  ;  
г)  $860 - 40 = \underline{\quad}$  ;      д)  $650 - 300 = \underline{\quad}$  ;      ё)  $783 - 130 = \underline{\quad}$  .

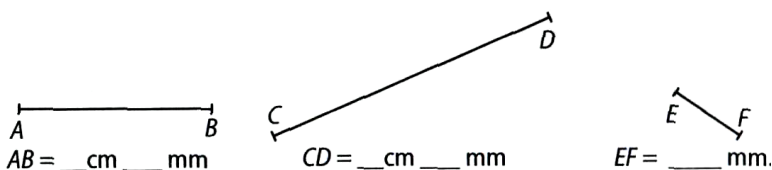
8. На линијата запиши број така што ќе добиеш точно равенство:

- а)  $250 + \underline{\quad} = 290$ ;      б)  $360 + \underline{\quad} = 660$ ;      в)  $538 + \underline{\quad} = 858$ ;  
 г)  $370 - \underline{\quad} = 320$ ;      д)  $510 - \underline{\quad} = 210$ ;      ё)  $654 - \underline{\quad} = 414$ .

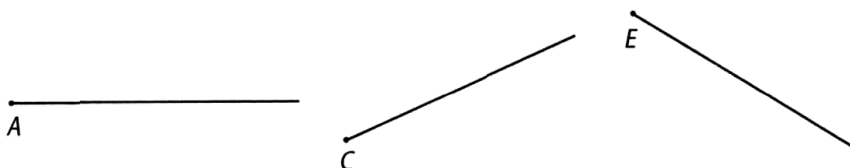
9. Нацртај отсечка  $AB$  со должина  $5\text{ cm}$  и отсечка  $CD$  со должина  $44\text{ mm}$ . Која од овие отсечки е пократка?

10. На соодветните полу-  прави означи точки  $B$  и  $D$  така што  $AB = 65\text{ mm}$  и  $CD = 7\text{ cm } 2\text{ mm}$ .

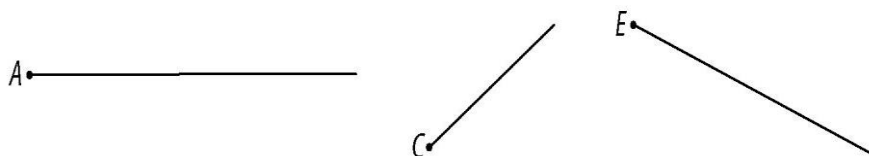
11. Измери ги и запиши ги должините на дадените отсечки:



12. На соодветните полуправи означи точки  $B, D$  и  $F$  такви што  $AB = 3\text{ cm}$ ,  $CD = 2\text{ cm } 5\text{ mm}$  и  $EF = 18\text{ mm}$ .

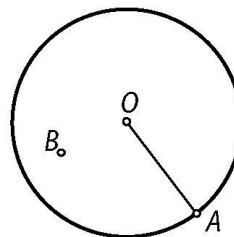


13. На соодветните полуправи означи точки  $B, D$  и  $F$  такви што  $AB = 4\text{ cm}$ ,  $CD = 3\text{ cm } 4\text{ mm}$  и  $EF = 25\text{ mm}$ .



14. Нацртај отсечки  $AB = 32\text{ mm}$ ,  $BC = 4\text{ cm}$  и  $CD = 27\text{ mm}$  така никои три од точките  $A, B, C, D$  не лежат на иста права. Пресметај ја должината на искршената линија  $ABCD$

15. Нацртај круг со центар во точка  $O$  и во него точка  $A$ , на кружницата точка  $B$  и надвор од кругот точка  $C$ . Што претставува отсечката  $OB$  за овој круг?
16. а) Нацртај кружница со центар во точка  $O$  и дијаметар  $r = 6\text{ cm}$ .  
б) Нацртај точки  $A, B, C$  така што точката  $A$  е на кружницата, точката  $B$  е во нејзината внатрешност и точката  $C$  е надвор од кружницата.  
в) Што е отсечката  $OA$  за нацртаната кружница.
17. Нацртај кружница со центар во точка  $O$  и на неа точки  $A$  и  $B$  така што аголот  $AOB$  ќе биде остар.
18. а) Нацртај кружница со дијаметар  $r = 4\text{ cm}$  и центар  $O$ .  
б) На кружницата означи точки  $A$  и  $B$ . Што се отсечките  $OA$  и  $OB$ ?  
в) Нацртај еден дијаметар на кружницата  $k(O, 4\text{ cm})$ . Без мерење определи ја должината на нацртаниот дијаметар.
19. а) Нацртај кружница со дијаметар  $r = 3\text{ cm}$  и центар  $O$ .  
б) На кружницата означи точка  $A$ . Што е отсечката  $OA$ ?  
в) На истиот цртеж означи точка  $B$  такава што  $OB = 2\text{ cm}$ . Дали точката  $B$  припаѓа на кружницата  $k(O, 3\text{ cm})$ . А дали припаѓа на нацртаниот круг?
20. Разгледај го цртежот десно и заокружи ја буквата пред точниот одговор.
- 1) Центарот на кружницата е:
    - а) точката  $A$ ,
    - б) точката  $O$ ,
    - в) точката  $B$ .
  - 2) Отсечката  $OA$  е:
    - а) радиус,
    - б) страна,
    - в) дијаметар на кругот.
  - 3) Точката  $B$ :
    - а) припаѓа на кружницата,
    - б) не припаѓа на кругот,
    - в) припаѓа на кругот.



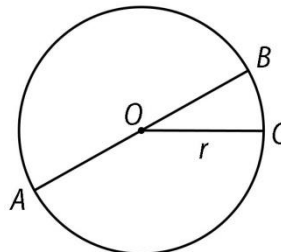
21. Разгледај го цртежот десно и дополни.

а) Точката  $O$  е \_\_\_\_\_ на кругот.

б) Со буквата  $r$  е означен \_\_\_\_\_ на кругот.

в) Отсечката  $AB$  е \_\_\_\_\_ на кругот.

г) Отсечката  $OC$  е \_\_\_\_\_ на кругот.



## 2. Средно ниво

22. Доврши го пополнувањето на табелата:

+	204	370	473
237	441		
356			
490		860	

23. Доврши го пополнувањето на табелата:

+	74	277	475
300			
176			
455		732	

24. Доврши го пополнувањето на табелата:

$a$	587	754	462	628	580	
$b$	103	93	328			175
$a + b$				850		
$a - b$					373	650

25. Пополни ја табелата:

+	320	411	572
125			
238			
367			

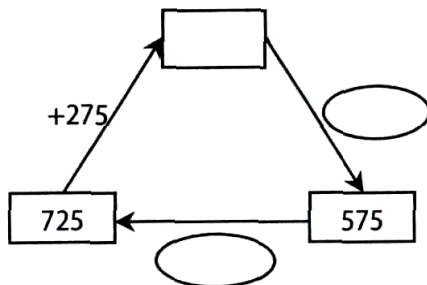
26. Доврши го пополнувањето на табелата:



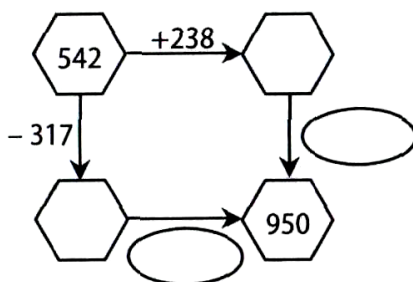
$a$	320	470	526				
$a + 200$				320			
$350 + a$					485		
$a + 458$						638	
$1000 - a$							635

27. На линијата запиши број така што ќе добиеш точно равенство:
- а)  $249 + \underline{\quad} = 1000$ ;      б)  $758 + \underline{\quad} = 932$ ;  
 в)  $937 - \underline{\quad} = 400$ ;      г)  $\underline{\quad} - 635 = 286$ .
28. На линијата запиши број така што ќе добиеш точно равенство:
- а)  $872 = 394 + \underline{\quad}$ ;      б)  $548 + \underline{\quad} = 900$ ;  
 в)  $1000 - \underline{\quad} = 198$ ;      г)  $495 = \underline{\quad} - 435$ .
29. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:
- а)  $\underline{\quad} + 237 = 799$ ;      б)  $419 + \underline{\quad} = 674$ ;  
 в)  $\underline{\quad} - 267 = 584$ ;      г)  $709 - \underline{\quad} = 459$ .
30. Секоја од дадените равенки поврзи ја со нејзиното решение:
- |                       |      |
|-----------------------|------|
| $x + 350 = 583$       | 323  |
| $700 = 378 + x$       | 233  |
| $x - 300 = 23$        | 322  |
| $852 - x = 147 + 473$ | 232. |
31. Секоја од дадените равенки поврзи ја со нејзиното решение:
- |                       |      |
|-----------------------|------|
| $x + 450 = 952$       | 25   |
| $900 = 648 + x$       | 522  |
| $x - 170 = 352$       | 502  |
| $718 - x = 126 + 567$ | 252. |
32. Реши ги равенките:
- а)  $457 + x = 730$ ;      б)  $1000 = x + 238$ ;  
 в)  $x - 159 = 452$ ;      г)  $762 - x = 225 + 292$ .

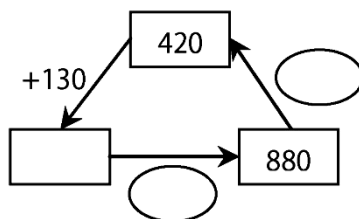
33. Дополни ја шемата со соодветни броеви и операции така што сите добиени резултати ќе бидат точни:



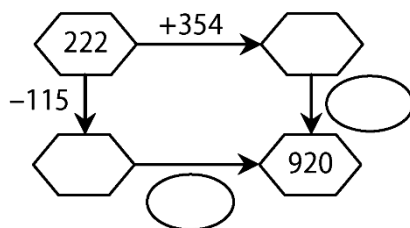
34. Дополни ја шемата со соодветни броеви и операции така што сите добиени резултати ќе бидат точни:



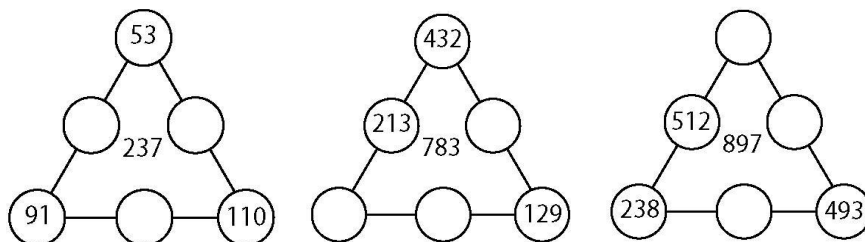
35. Дополни ја шемата со соодветни броеви и операции така што сите добиени резултати ќе бидат точни:



36. Дополни ја шемата со соодветни броеви и операции така што сите добиени резултати ќе бидат точни:



37. Во празните кругчиња запиши броеви така што кога ќе ги собереш броевите во кругчињата на секоја страна на триаголникот ќе го добиеш бројот запишан во триаголникот.

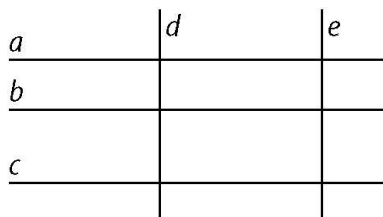


38. На линијата запиши еден од знаците  $<$ ,  $>$  или  $=$  така што ќе добиеш точно тврдење:
- $4\text{ dm } 6\text{ cm} \text{ ___ } 64\text{ cm}$ ,
  - $86\text{ mm} \text{ ___ } 8\text{ cm } 6\text{ mm}$ ,
  - $350\text{ mm} \text{ ___ } 3\text{ dm } 5\text{ mm}$ .
39. Запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:
- $372\text{ cm} = \text{ ___ } m \text{ } 72\text{ cm}$  ;
  - $777\text{ cm} = \text{ ___ } dm \text{ } 7\text{ cm}$  ;
  - $\text{ ___ } dm = 14m \text{ } 90\text{ cm}$  .
40. Подреди ги по големина од најмала до најголема следниве отсечки:  
 $9\text{ dm } 6\text{ cm}$ ,  $6\text{ cm } 9\text{ mm}$ ,  $906\text{ mm}$ ,  $6\text{ dm } 9\text{ mm}$ ,  $96\text{ mm}$ ,  $69\text{ cm}$ ,  $969\text{ mm}$  .
41. Андреј измерил дека една книга е пирока  $2\text{ dm}$  , а друга е широка  $16\text{ cm } 4\text{ mm}$  . За колку милиметри се разликуваат ширините на овие книги?
42. Должината на славејот на Пабло од врвот на клунот до крајот на опашката е  $92\text{ mm}$  , а на папагалот на Филип е  $1\text{ dm } 4\text{ cm}$  . Која птица е подолга и за колку?
43. Горјан е висок  $13\text{ dm } 8\text{ cm}$  , а Андреј е  $45\text{ cm}$  понизок од него. Колку сантиметри е висок Андреј?

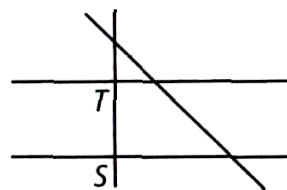
44. Пабло на полицата која е висока  $83\text{ cm}$  ставил кутија која е висока  $25\text{ cm } 3\text{ mm}$ . Филип треба да ја стави својата кутија врз кутијата на Пабло. На која висина Филип ќе ја стави својата кутија?
45. Пополни ја табелата запишувајќи ги броевите на воочените остри, прави и тапи агли на секоја од буквите.

	Б	Р	А	Н	Е
остри					
прави					
тапи					

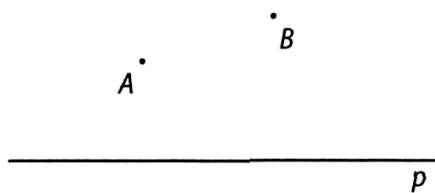
46. Разгледај го цртежот десно, а потоа во кругчињата запиши ги соодветните знаци за паралелни ( $\parallel$ ) и/или нормални ( $\perp$ ) прави:
- а)  $e \circ a$ ;      б)  $d \circ e$ ;      в)  $a \circ c$ ;  
 г)  $a \circ d$ ;      д)  $c \circ e$ ;      ѓ)  $b \circ d$ .



47. а) На цртежот десно означи ги правите  $a, b, c$  и  $d$  така што ќе важи: правите  $a$  и  $b$  се паралелни, точката  $T$  припаѓа на правата  $b$  и правата  $d$  е нормална на правата  $a$ .
- б) Во каков однос се правите  $b$  и  $d$  ?

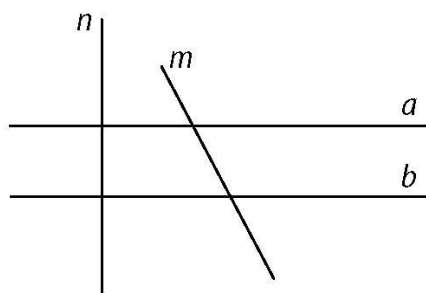


48. Користејќи линијар и триаголник на дадениот цртеж доцртај:
- а) права  $a$  која ја содржи точката  $A$  и е паралелна на правата  $p$ ,  
 б) права  $b$  која ја содржи точката  $A$  и е нормална на правата  $p$ ,  
 в) права  $c$  која ја содржи точката  $A$  и е нормална на правата  $a$ .  
 г) Во каков однос се правите  $a$  и  $b$ , а во каков правите  $c$  и  $b$ .



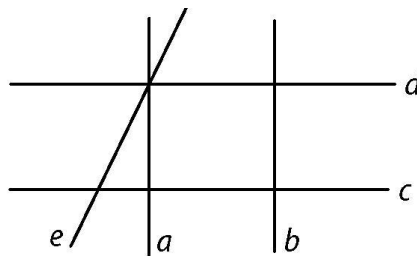
49. Разгледај го цртежот десно, а потоа врз основа на него заокружи ја буквата пред точното тврдење.

- а) Правите  $a$  и  $b$  се паралелни.
- б) Правите  $m$  и  $n$  се паралелни.
- в) Правите  $a$  и  $m$  се нормални.
- г) Правите  $n$  и  $b$  се нормални.

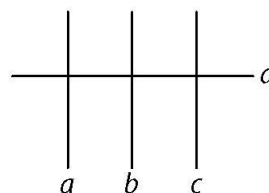


50. Разгледај го цртежот десно, а потоа врз основа на него заокружи ги точните тврдења.

- а) Правите  $a$  и  $b$  се паралелни.
- б) Правите  $c$  и  $d$  се нормални.
- в) Правите  $b$  и  $c$  се нормални.
- г) Правите  $d$  и  $e$  се паралелни.



51. Разгледај го цртежот десно и определи во каква заемна положба се правите  $a, b, c, d$ . Дополни ја табелата со знаците  $\parallel$  (ако правите се паралелни) и  $\perp$  (ако правите се нормални).



	$a$	$b$	$c$	$d$
$a$				
$b$				
$c$				
$d$				

### 3. Напредно ниво

52. Пополни ја табелата:

$a$	368	404				
$a + 252$			800	755		
$a - 252$					100	409

53. Пополни ја табелата:

$a$	247	375				
$a + 427$			852	574		
$528 - a$					235	421

54. Пополни ги празните полиња во табелата дадена на цртежот десно така што збирот на броевите во секој ред, секоја колона и на секоја дијагонала биде 675.

		255
	225	
		235

55. Ако знаеш дека  $a + b = 325$  пресметај ги вредностите на изразите:

- а)  $1000 - (a + b)$ ;
- б)  $(a + 243) + (b + 327)$ ;
- в)  $(a - 538) + (b + 638)$ ;
- г)  $(a + 327) + (b - 327)$ ;
- д)  $(b - 256) + (a - 44)$ .

56. Ако знаеш дека  $a + b = 125$  пресметај ги вредностите на изразите:

- а)  $500 - (a + b)$ ;
- б)  $(a + 280) + (b + 120)$ ;
- в)  $(a - 438) + (b + 638)$ ;
- г)  $(a + 150) + (b - 150)$ ;
- д)  $(b - 56) + (a - 44)$ .

57. Реши ги равенките:

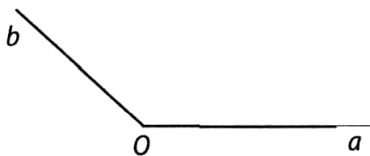
- а)  $(160 + x) + 340 = 777$ ;
- б)  $(x - 350) + 155 = 333$ ;
- в)  $375 + x = 278 + 333$ ;
- г)  $980 - (x + 237) = 505$ .

58. Реши ги равенките:

а)  $210 + (230 + x) = 650$  ;                      б)  $(532 - 175) + x = 1000$  ;  
в)  $(850 - x) + 124 = 510$  ;                      г)  $(x + 329) - 215 = 573$  .

59. Како и за колку ќе се промени секој од броевите 562, 365, 675 и 586 ако цифрите 5 и 6 во секој од дадените броеви ги заменат местата?
60. а) Како и за колку ќе се промени збирот на броевите 563 и 256 ако во двата броја цифрите 5 и 6 ги заменат местата.  
б) Како и за колку ќе се промени разликата на броевите 563 и 256 ако во двата броја цифрите 5 и 6 ги заменат местата.
61. Кој број треба да се одземе од најголемиот број на деветтата стотка, па да се добие најмалиот број од петтата стотка?
62. Од збирот на најголемиот и најмалиот број на петтата стотка одземи го бројот 376. Кој број го доби?
63. а) Запиши ги сите трицифрени броеви чиј збир на цифри е еднаков на 4.  
б) Пресметај ја разликата на најголемиот запишан број и најмалиот непарен запишан број.  
в) За колку збирот на најголемиот број и најмалиот запишан парен број е поголем од разликата на најголемиот број и најмалиот запишан непарен број?
64. Запиши ги најголемиот парен број од осмата стотка и најмалиот трицифрен број чиј збир на цифри е 10. Определи ја разликата на овие два броја.
65. Горјан ги запишал најголемиот трицифрен број кој завршува на цифрата 6 и најмалиот трицифрен број чиј збир на цифри е 11, а потоа ја пресметал нивната разлика. Кој број го добил Горјан?
66. Запиши ги броевите кои недостасуваат за да се добијат точни равенства:  
а)  $370\text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ m } 17\text{ dm}$  ;  
б)  $777\text{ dm} = 75\text{ m } \underline{\hspace{1cm}}\text{ cm}$  ;  
в)  $\underline{\hspace{1cm}}\text{ dm} = 14\text{ m } 790\text{ cm}$  .

67. Спореди ги мерните броеви:  
 а)  $4\text{ m } 12\text{ cm}$  и  $42\text{ dm}$  ;  
 б)  $352\text{ mm}$  и  $3\text{ dm } 5\text{ cm}$  ;  
 в)  $9\text{ dm } 13\text{ mm}$  и  $1\text{ m}$  .
68. Спореди ги мерните броеви:  
 а)  $3\text{ m } 18\text{ cm}$  и  $44\text{ dm}$  ;  
 б)  $447\text{ mm}$  и  $4\text{ dm } 4\text{ cm}$  ;  
 в)  $6\text{ dm } 17\text{ mm}$  и  $1\text{ m}$  .
69. На правата се дадени точки  $A, B, C$  и  $D$  така што  $B$  е меѓу  $A$  и  $C$  , а  $D$  е меѓу  $B$  и  $C$  . Ако  $AB = 7\text{ cm}$  ,  $BC = 5\text{ cm } 4\text{ mm}$  и  $AD = 8\text{ cm } 8\text{ mm}$  , пресметај ја должината на отсечката  $CD$  .
70. а) На права означи четири точки  $A, B, C, D$  така што точката  $A$  е меѓу точките  $B$  и  $D$  , а точката  $D$  е меѓу точките  $C$  и  $A$  .  
 б) Ако знаеш дека  $BC = 15\text{ cm}$  ,  $BA = 2\text{ cm } 6\text{ mm}$  и  $CD = 3\text{ cm } 5\text{ mm}$  , определи ја должината на отсечката  $AD$  .
71. Горјан на лист хартија нацртал права линија и прашал колкава е нејзината должина. Андреј тврди дека линијата е долга  $3\text{ dm } 1\text{ cm } 2\text{ mm}$  , Пабло тврди дека линијата е долга  $287\text{ mm}$  и Филип тврди дека таа е долга  $30\text{ cm } 5\text{ mm}$  . Ако линијата е долга точно  $30\text{ cm}$  , кој направил најмала грешка во проценката?
72. На отсечката  $AB = 18\text{ cm}$  означи точка  $C$  таква што  $AC = 10\text{ cm}$  . Ако  $M$  е средина на отсечката  $AC$  , а  $N$  е средина на отсечката  $CB$  , определи ја должината на отсечката  $MN$  .
73. Нацртај прав агол  $aOb$  , а потоа остар агол  $cOd$  но така што:  
 а) аголот  $aOd$  ќе биде тап;  
 б) аголот  $aOd$  ќе биде остар.
74. На цртежот десно е даден тап агол  $aOb$  .  
 а) Нацртај полуправа  $Oc$  така што





аголот  $aOc$  а прав.

б) Нацртај полуправа  $Od$  така што аголот  $bOd$  е прав.

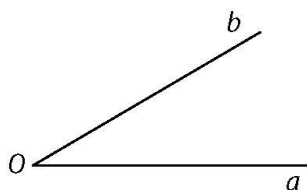
в) Каков агол е аголот  $dOc$ ?

75. На цртежит десно е даден остриот агол  $aOb$ .

а) Нацртај полуправа  $Oc$  таков што аголот  $aOc$  ќе биде прав.

б) Нацртај полуправа  $Od$  таков што аголот  $bOd$  ќе биде прав.

в) Каков е аголот  $bOc$ , а каков е аголот  $aOd$ .



76. Дадена е полуправа  $Oc$  (цртеж десно).

а) Нацртај полуправа  $Od$  така што аголот  $cOd$  е прав.

б) На истиот цртеж нацртај и обележи полуправа  $Oa$  така што аголот  $cOa$  е остар.

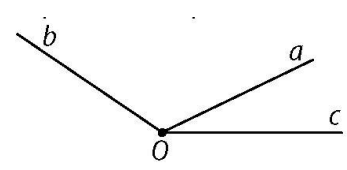
в) На истиот цртеж нацртај и обележи полуправа  $Ob$  така што аголот  $aOb$  е тап.

г) На полуправата  $Oa$  нацртај точка  $A$ . Дали точката  $A$  припаѓа на аголот  $dOa$ ?



77. На цртежот десно доцртај полуправа  $Od$  така што аголот  $cOd$  биде прав, и потоа означи ги сите агли. Колку агли се:

а) остри, б) прави, в) тапи.

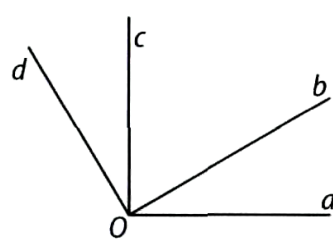


78. Означи ги аглите на цртежот десно. Колку од дадените агли се:

а) остри;

б) прави;

в) тапи.

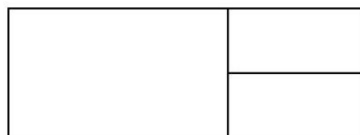


79. Со страните на два правоаголници со заедничка страна (види цртеж) се определени пет прави. Колку парови паралелни, а колку



парови нормални прави се прикажани на цртежот?

80. На цртежот десно е даден правоаголник кој е составен од три помали правоаголници. Страните на правоаголниците определуваат шест прави.



- а) Колку парови нормални прави се определени на овој начин?  
 б) Колку парови паралелни прави се определени на овој начин?

81. Нацртај две кружници со радиуси  $3\text{ cm}$  и  $2\text{ cm}$  кои се сечат во две точки така што центрите на двете кружници припаѓаат и на едниот и на другиот круг.

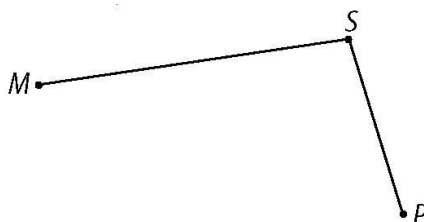
82. Нацртај круг со радиус  $35\text{ mm}$ , па со три прави кои го сечат подели го на:

- а) пет дела;      б) седум дела;      в) четири дела.

83. а) На права  $p$  нацртај точки  $A, B$  и  $C$ , во овој редослед, така што  $AB = 3\text{ cm}$  и  $BC = 15\text{ mm}$ .

- б) На истиот цртеж нацртај кружница со центар во точката  $B$  и радиус  $r = 30\text{ mm}$  и кружница со центар во точката  $C$  и радиус  $r = 1\text{ cm } 5\text{ mm}$ .

84. Две кружници имаат заеднички центар во точката  $S$ . Радиусот на едната кружница е отсечката  $MS$ , а на другата кружница е отсечката  $PS$ . Нацртај ги овие кружници. Во колку точки се сечат нацртаните кружници?



#### 4. Контролни вежби

##### 4.1. Собирање и одземање до 1000

###### Прва група

85. Пресметај ги збировите:

а)  $272 + 412$ ;      б)  $328 + 451$ ;      в)  $487 + 366$ ;      г)  $568 + 455$ .

86. Пресметај ги разликите:

а)  $876 - 532$ ;      б)  $678 - 432$ ;      в)  $702 - 457$ ;      г)  $803 - 646$ .

87. а) Определи го бројот кој е за 453 поголем од бројот 278.

б) Определи го бројот кој е за 259 помал од бројот 787.

88. Пополни ја табелата:

$a$	500		
$a + 130$		568	
$a - 326$			100

###### Втора група

89. Пресметај ги збировите:

а)  $349 + 530$ ;      б)  $438 + 460$ ;      в)  $688 + 265$ ;      г)  $598 + 345$ .

90. Пресметај ги разликите:

а)  $977 - 363$ ;      б)  $798 - 374$ ;      в)  $905 - 366$ ;      г)  $914 - 675$ .

91. а) Определи го бројот кој е за 654 поголем од бројот 278.

б) Определи го бројот кој е за 444 помал од бројот 959.

92. Пополни ја табелата:

$a$	500		
$a + 150$		568	
$a - 376$			222

###### Трета група

93. Пресметај ги збировите:

а)  $237 + 540$ ;      б)  $339 + 570$ ;      в)  $647 + 294$ ;      г)  $574 + 358$ .

94. Пресметај ги разликите:

а)  $866 - 425$ ;      б)  $785 - 274$ ;      в)  $728 - 449$ ;      г)  $844 - 689$ .

95. Пополни ја табелата

$a$	600	470	569
$a + 360$			
$a - 246$			

96. а) Од збирот на броевите 437 и 253 одземи ја разликата на броевите 237 и 142. Кој број го доби?

б) Разликата на броевите 637 и 545 собери ја со збирот на броевите 154 и 227. Кој број го доби?

### Четврта група

97. Пресметај ги збирите:

а)  $327 + 650$ ;      б)  $258 + 660$ ;      в)  $446 + 544$ ;      г)  $587 + 413$ .

98. Пресметај ги разликите:

а)  $897 - 541$ ;      б)  $675 - 243$ ;      в)  $765 - 327$ ;      г)  $693 - 474$ .

99. а) Ако  $a = 283$ , пресметај:  $a + 400$ ,  $250 + a$ ,  $a + 564$ .

б) Ако  $b = 485$ , пресметај:  $b - 350$ ,  $b - 182$ ,  $900 - b$ .

100. а) Разликата на броевите 582 и 130 собери ја со збирот на броевите 248 и 217. Кој број го доби?

б) Бројот 850 намали го за збирот на броевите 333 и 328, а потоа добиениот број зголеми го за збирот на броевите 217 и 222. Кој број го доби?

### Петта група

101. Пресметај ги збирите:

а)  $348 + 630$ ;      б)  $236 + 760$ ;      в)  $427 + 256$ ;      г)  $317 + 478$ .

102. Пресметај ги разликите:

а)  $987 - 233$ ;      б)  $886 - 344$ ;      в)  $685 - 448$ ;      г)  $772 - 457$ .

103. а) Ако  $a = 362$ , пресметај:  $a + 500$ ,  $250 + a$ ,  $a + 546$ .

б) Ако  $b = 875$ , пресметај:  $b - 250$ ,  $b - 187$ ,  $1000 - b$ .

104. Андријана во книжарница купила книга за 455 денари и комплет за цртање за кој платила 378 денари. Таа на продавачот му дала банкнота од 1000 денари. Колку пари и вратил продавачот на Ана?

### Шеста група

105. Пресметај ги зборовите:

а)  $150 + 20$ ;      б)  $120 + 50$ ;      в)  $342 + 253$ ;  
г)  $257 + 421$ ;      д)  $389 + 264$ ;      Ѓ)  $498 + 267$ .

106. Пресметај ги разликите:

а)  $350 - 40$ ;      б)  $470 - 40$ ;      в)  $658 - 346$ ;  
г)  $759 - 525$ ;      д)  $803 - 476$ ;      ř)  $904 - 458$ .

107. а) Кој број е за 438 поголем од бројот 256?

б) Кој број е за 176 помал од бројот 420?

108. Илина купила книга која чинела 254 денари и нотез кој бил 132 денари поефтин од книгата.

а) Колку пари чинел нотезот?

б) Колку пари Илина платила за нотезот и книгата?

в) Колку кусур добила Илина ако на продавачот му дала банкнота од 2000 денари?

### Седма група

109. Пресметај ги зборовите:

а)  $230 + 50$ ;      б)  $310 + 60$ ;      в)  $216 + 351$ ;  
г)  $154 + 402$ ;      д)  $259 + 367$ ;      ř)  $368 + 296$ .

110. Пресметај ги разликите:

а)  $470 - 40$ ;      б)  $580 - 50$ ;      в)  $728 - 216$ ;  
г)  $659 - 426$ ;      д)  $910 - 483$ ;      ř)  $803 - 498$ .

111. Пополни ја табелата:

112.

$a$	600		
$a + 160$		870	
$a - 231$			150

113. а) Од збирот на броевите 269 и 347 одземи ја разликата на броевите 368 и 157.

б) Разликата на броевите 671 и 267 зголеми ја за збирот на броевите 215 и 253.

## 4.2. Круг, агол, паралелни и нормални прави

### Прва група

114. Нацртај остар агол  $aOb$ , точки  $A$  и  $B$  кои се во тој агол и точки  $C$  и  $D$  кои се надвор од тој агол.

115. Нацртај права  $a$ . Користејќи линијар и триаголник нацртај прави  $b$  и  $c$  такви што  $a \parallel b$  и  $a$  е нормална на  $c$ .

116. Нацртај две кружници со заеднички центар во точката  $O$ . Така се определени два круга.

а) Нацртај точка  $A$  која е во двата нацртани круга.

б) Нацртај точка  $B$  која е во едниот, а не е во другиот од двата нацртани круга.

в) Нацртај точка  $C$  која не е ниту во едниот од двата нацртани круга.

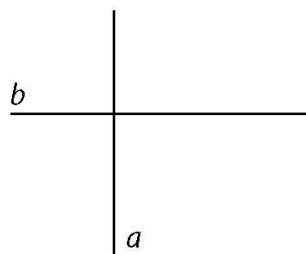
### Втора група

117. а) Нацртај прав агол  $aOb$ , точка  $A$  која е во тој агол, точка  $B$  која е надвор од тој агол и точка  $C$  која е на кракот  $Ob$ .

б) Нацртај тап агол  $aOb$ , точка  $A$  која е надвор од тој агол, точка  $B$  која е на кракот  $Oa$  и точка  $C$  која е во тој агол.

118. Користејќи линијар и триаголник на цртежот доцртај:

- а) права  $c$  која е нормална на правата  $a$  и права  $d$  која е паралелна на правата  $b$ . Во каква положба се правите  $c$  и  $d$  ?
- б) права  $c$  која е паралелна на правата  $a$  и права  $d$  која е нормална на правата  $b$ . Во каква положба се правите  $c$  и  $d$  ?



119. Нацртај кругови  $k_1$  и  $k_2$  со заеднички центар  $O$  и радиуси  $3\text{ cm}$  и  $5\text{ cm}$ , соодветно.

- а) Нацртај точка  $A$  така што  $AO = 4\text{ cm}$ .
- б) Нацртај точка  $B$  таква што  $BO = 2\text{ cm}$ .
- в) Нацртај точка  $C$  таква што  $CO = 6\text{ cm}$ .

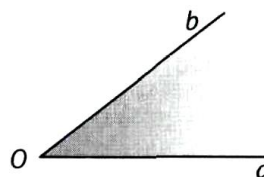
За секоја од точките  $A, B$  и  $C$  запиши на кои кругови припаѓа.

### Трета група

120. Аголот на цртежот десно е:

- а) остар,
- б) прав,
- в) тап.

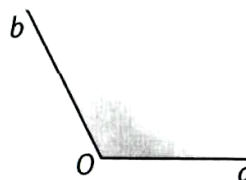
Заокружи го точниот одговор.



121. Аголот на цртежот десно е:

- а) остар,
- б) прав,
- в) тап.

Заокружи го точниот одговор.



122. Користејќи линијар и триаголник нацртај: права  $b$  која минува низ точката  $B$  и е нормална на правата  $a$ ; права  $c$  која е паралелна на правата  $a$ . Правите  $b$  и  $c$  се:

- а) заемно нормални;
- б) паралелни.

Заокружи го точниот одговор.



123. Нацртај круг со центар  $O$  и радиус  $r = 3\text{ cm}$ , па нацртај точки  $A, B$  и  $C$  такви што  $OA = 6\text{ cm}$ ,  $OB = 3\text{ cm}$  и  $OC = 2\text{ cm}$ . Која од точките  $A, B$  и  $C$  припаѓа на кружницата  $k(O, r)$ , а која на кругот?

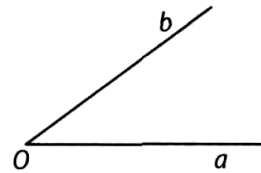
### Четврта група

124. а) Нацртај круг со центар во точка  $O$  и радиус  $4\text{ cm}$ .  
 б) На истиот цртеж нацртај точки  $A, B$  и  $C$  такви што: точката  $A$  е надвор од нацртаниот круг, точката  $B$  припаѓа на кружницата  $k(O, 3\text{ cm})$ , точката  $C$  припаѓа на кругот, но не припаѓа на кружницата  $k(O, 3\text{ cm})$ .  
 в) Што е отсечката  $OB$  за кружницата  $k(O, 3\text{ cm})$ .

125. а) Каков е аголот на цртежот десно?

б) На дадениот агол нацртај полуправа  $Oc$  така што аголот  $aOc$  ќе биде прав.

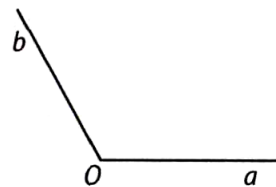
в) На полуправата  $Ob$  означи точка  $B$ . Дали точката  $B$  припаѓа на нацртаниот прав агол  $aOc$ :



126. а) Каков е аголот на цртежот десно?

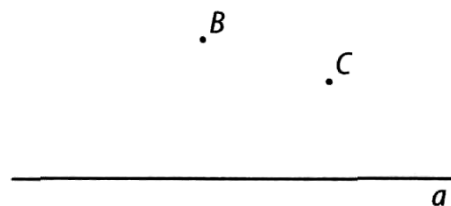
б) На дадениот агол нацртај полуправа  $Oc$  така што аголот  $aOc$  ќе биде прав.

в) На полуправата  $Ob$  означи точка  $B$ . Дали точката  $B$  припаѓа на нацртаниот прав агол  $aOc$ :



127. Користејќи линијар и триаголник на цртежот десно нацртај: права  $b$  која ја содржи точката  $B$  и е паралелна на правата  $a$ , права  $c$  која ја содржи точката  $C$  и е нормална на правата  $a$ . Правите  $b$  и  $c$  се:

- а) заемно нормални, б) паралелни.





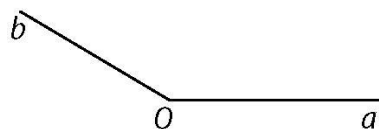
### Петта група

128. а) Нацртај круг со центар во точка  $O$  и радиус  $4\text{ cm}$ , а потоа нацртај точки  $A, B$  и  $C$  такви што:

- точката  $A$  припаѓа на кружницата  $k(O, 4\text{ cm})$ ,
- точката  $B$  е надвор од кружницата  $k(O, 4\text{ cm})$  и
- точката  $C$  припаѓа на кругот, но не припаѓа на кружницата  $k(O, 4\text{ cm})$ .

б) Без да мериш определи го дијаметароот на кружницата.

129. а) Каков агол е аголот  $aOb$  прикажан на цртежот десно.

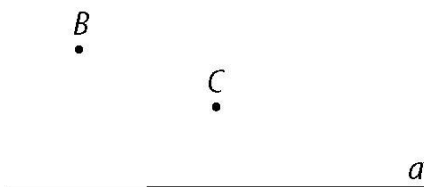


б) Во внатрешноста на аголот  $aOb$  избери точка  $M$  и потоа нацртај

полуправа  $Mc$  нормална на  $Oa$  и полуправа  $Md$  нормална на  $Ob$ .

в) Како агол е аголот  $cMd$ .

130. Користејќи линијар и триаголник нацртај права  $b$  која минува низ точката  $B$  и нормална на правата  $a$  и права  $d$  која минува низ точката  $B$  и е паралелна со правата  $a$ . Потоа нацртај



права  $c$  која минува низ точката  $C$  и е паралелна со правата  $a$  и права  $m$  која минува низ точката  $C$  и е нормална на правата  $a$ .

а) Колку парови паралелни прави доби?

б) Колку парови нормални прави доби?

### Шеста група

131. Нацртај остар агол  $aOb$ .

а) Нацртај точка  $C$  која е во тој агол и точка  $D$  која е надвор од тој агол.

б) Нацртај точка  $E$  која се наоѓа на кракот  $Ob$  и точка  $F$  која се наоѓа на кракот  $Oa$ .

132. Користејќи линијар и триаголник нацртај:

- а) права  $a$  и точки  $B$  и  $C$  кои не и припаѓаат,
- б) права  $b$  која ја содржи точката  $B$  и е паралелна со правата  $a$ ,
- в) права  $c$  која ја содржи точката  $C$  и е нормална на правата  $a$ .
- г) Во каква заемна положба се правите  $b$  и  $c$ .

133. Нацртај две кружници кои имаат центар во иста точка  $O$  така што едната има радиус  $r_1 = 3\text{ cm}$ , а другата има радиус  $r_2 = 5\text{ cm}$ . Нацртај:
- а) точка  $A$  која се наоѓа во двата круга определени со кружниците  $k_1(O, r_1)$  и  $k_2(O, r_2)$ ,
  - б) точка  $B$  која не припаѓа на ниту еден од круговите определени со кружниците  $k_1(O, r_1)$  и  $k_2(O, r_2)$ ,
  - в) точка  $C$  која припаѓа само на поголемиот круг,
  - г) точка  $D$  која припаѓа на поголемата кружница,
  - д) точка  $E$  која припаѓа само на малата кружница.

### 4.3. Мерење на отсечки

#### Прва група

134. Нацртај отсечка  $AB$  со должина  $5\text{ cm } 6\text{ mm}$ .
135. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:
- а)  $300\text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ m} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ dm}$ ;
  - б)  $500\text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ m} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ dm}$ ;
  - в)  $837\text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ m } \underline{\hspace{1cm}}\text{ dm } \underline{\hspace{1cm}}\text{ cm}$ ;
  - г)  $925\text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ m } \underline{\hspace{1cm}}\text{ dm } \underline{\hspace{1cm}}\text{ cm}$ .
136. На права се дадени точки  $A, B$  и  $C$  така што  $B$  е меѓу  $A$  и  $C$ . Ако  $AC = 2\text{ dm}$  и  $AB = 7\text{ cm } 6\text{ mm}$ , пресметај ја должината на отсечката  $BC$ .

#### Втора група

137. Нацртај отсечки:
- а)  $AB$  со должина  $5\text{ cm}$ ;
  - б)  $CD$  со должина  $1\text{ dm } 15\text{ mm}$ .

138. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:

а)  $400\text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ m} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ dm}$ ;

б)  $700\text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ m} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ dm}$ ;

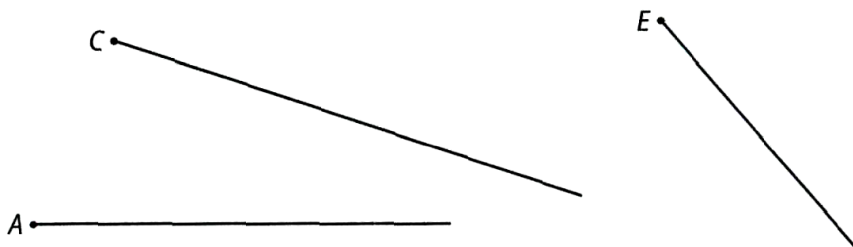
в)  $707\text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ m} \underline{\hspace{1cm}}\text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ dm} \underline{\hspace{1cm}}\text{ cm}$ ;

г)  $666\text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ m} \underline{\hspace{1cm}}\text{ dm} \underline{\hspace{1cm}}\text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ dm} \underline{\hspace{1cm}}\text{ cm}$ .

139. Нацртај точки  $A, B$  и  $C$  кои не лежат на една права, такви што  $AB = 4\text{ cm}$  и  $BC = 7\text{ cm}$ . Измери ја должината на отсечката  $AC$ .

### Трета група

140. На дадените полуправи означи точки  $B, D$  и  $F$  такви што:  $AB = 4\text{ cm}$ ,  $CD = 2\text{ cm } 5\text{ mm}$  и  $EF = 43\text{ mm}$ .



141. Запиши ги броевите кои недостасуваат за да се добијат точни равенства:

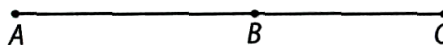
а)  $4\text{ m} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ dm}$ ;

б)  $5\text{ m} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ cm}$ ;

в)  $6\text{ dm } 3\text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ cm}$ ;

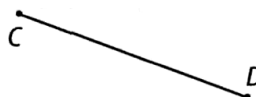
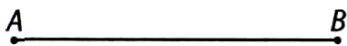
г)  $399\text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ dm} \underline{\hspace{1cm}}\text{ cm} \underline{\hspace{1cm}}\text{ mm}$ .

142. Точките  $A, B$  и  $C$  лежат на иста права (како на цртежот) и се такви што  $AC = 5\text{ dm}$  и  $AB = 3\text{ cm } 6\text{ mm}$ . Определи ја должината на отсечката  $BC$ .



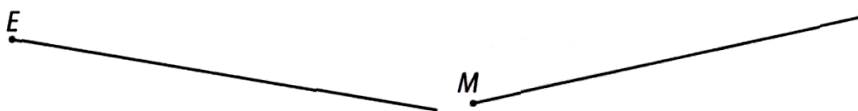
### Четврта група

143. а) Измери ги должините на отсечките  $AB$  и  $CD$ .



$AB = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm } \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$  и  $CD = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$ .

б) На соодветните полуправи означи точки  $F$  и  $N$  така што  $EF = 2 \text{ cm}$  и  $MN = 3 \text{ cm } 5 \text{ mm}$ .



144. Запиши ги броевите кои недостасуваат за да се добијат точни равенства:

а)  $7 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$ ;

б)  $9 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$ ;

в)  $9 \text{ dm } 2 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$ ;

г)  $842 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm } \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm } \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$ .

145. Од конец со должина  $1 \text{ m}$  се отсечени две парчиња. Ако должината на едниот отсечен дел е  $2 \text{ dm } 3 \text{ cm}$ , а на другиот отсечен дел е  $534 \text{ mm}$ , колкава е должината на преостанатиот дел?

### Петта група

146. Нацртај отсечки  $AB = 5 \text{ cm}$ ,  $BC = 35 \text{ mm}$  и  $CD = 55 \text{ mm}$ , но така што било кои три од точките  $A, B, C, D$  не припаѓаат на иста права. Колку е долга искршената линија  $ABCD$ .

147. Запиши ги броевите кои недостасуваат за да се добијат точни равенства:

а)  $200 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}$ ;

б)  $310 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m } \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$ ;

в)  $327 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m } \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm } \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$ ;

г)  $558 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m } \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm } \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$ .

148. На права се дадени точките  $A, B, C$  распоредени во овој редослед. Ако  $AC = 4 \text{ dm}$  и  $AB = 17 \text{ cm } 6 \text{ mm}$ , определи ја должината на отсечката  $BC$ .

### Шеста група

149. Запиши ги броевите кои недостасуваат за да се добијат точни равенства:

а)  $56\text{ cm} + \underline{\hspace{1cm}}\text{ cm} = 1\text{ m}$  ;      б)  $\underline{\hspace{1cm}}\text{ dm} + 73\text{ dm} = 30\text{ m}$  ;

в)  $104\text{ dm} + \underline{\hspace{1cm}}\text{ dm} = 24\text{ m}$  ;      г)  $\underline{\hspace{1cm}}\text{ mm} + 321\text{ mm} = 1\text{ m}$  ;

д)  $234\text{ mm} + \underline{\hspace{1cm}}\text{ mm} = 4\text{ dm}$  ;      ё)  $\underline{\hspace{1cm}}\text{ cm} + 63\text{ cm} = 5\text{ m}$  .

150. Мајката исплела шалови на своите деца. Шалот на Теа е долг  $105\text{ cm}$  . Шалот на Стефан е подолг за  $11\text{ cm}$  од шалот на Теа, но е пократот за  $17\text{ cm}$  од шалот на Наташа. Колку се долги шаловите на Стефан и Наташа?

151. Двајца велосипедисти се движат еден кон друг во пресрет. Првиот велосипедист поминал  $203\text{ m}$  , а вториот поминал  $390\text{ m}$  . Колкаво е сега растојанието меѓу нив ако на почетокот биле оддалечени  $1\text{ km}$  .

## 4.4. Равенки со собирање и одземање до 1000

### Прва група

152. Реши ги равенките:

а)  $230 + x = 840$  ;      б)  $x + 360 = 890$  ;

в)  $x - 354 = 477$  ;      г)  $x - 427 = 289$  ;

д)  $(x - 440) + 222 = 268$  ;      ё)  $(x - 560) + 121 = 389$  .

153. Андреј патувајќи од Куманово до Битола поминал  $120\text{ km}$  . Колку километри треба уште да помине Андреј, ако знае дека растојанието меѓу овие два града е  $205\text{ km}$  ?

154. Горјан нацртал отсечка со должина  $2\text{ dm } 45\text{ mm}$  . Колка е должината на линијата која треба да ја избрише ако треба да нацрта отсечка со должина  $17\text{ cm}$  ?

### Втора група

155. Реши ги равенките:

а)  $x + 260 = 569$ ;                      б)  $360 + x = 740$ ;  
в)  $780 - x = 140$ ;                      г)  $460 - x = 176$ .

156. Реши ги равенките:

а)  $(180 + x) - 137 = 350$ ;              б)  $(280 + x) + 132 = 567$ ;  
в)  $(x - 427) + 135 = 347$ ;              г)  $(x - 165) + 222 = 397$ ;  
д)  $(870 - x) + 327 = 1000$ ;            ѓ)  $(780 - x) + 417 = 980$ .

157. Горјан имал две банкноти и тоа од 500 и 1000 денари. Тој чоколадото кое чинело 183 денари го платил со банкнота од 500 денари, а книгата која чинела 658 денари ја платил со банкнотата од 1000 денари. Колку пари му останале?

### Трета група

158. а) Дали бројот 250 е решение на равенката  $600 - x = 350$ ? Одговорот да се образложи.  
б) Кој од броевите 180, 280, 820 е решение на равенката  $x + 320 = 500$ ? Одговорот да се образложи.

159. Реши ја равенката:

а)  $152 + x = 387$ ;                      б)  $x + 234 = 476$ ;  
в)  $x - 517 = 234$ ;                      г)  $x - 518 = 265$ ;  
д)  $870 + x = 564 + 436$ ;              ѓ)  $760 = (537 - x) + 463$ .

160. Пабло има 435 денари и од мајка му добил уште 123 денари. Уште колку пари му се потребни за да купи топка која чини 850 денари?

### Четврта група

161. а) Провери дали бројот 300 е решение на равенката  $650 - x = 350$ .  
б) Провери дали бројот 220 е решение на равенката  $x + 135 = 345$ .  
в) Кој од броевите 260, 160, 840 е решение на равенката  $x + 340 = 500$ .  
г) Кој од броевите 760, 240, 340 е решение на равенката  $x = 260 = 510$ .

162. Реши ја равенката:

- а)  $124 + x = 359$ ;      б)  $x + 253 = 468$ ;      в)  $x - 427 = 356$ ;  
г)  $316 - x = 247$ ;      д)  $345 + x = 264 + 436$ ,      ф)  $987 - x = 437 + 263$ .

163. Весна за тетратка и книга платила 875 денари. Ако тетратката чини 170 денари, колку пари ја платила Весна книгата?

164. Ивана имала банкнота од 500 денари и банкнота од 200 денари. Таа за купила книга и тетратка и и останале 190 денари. Ако тетратката чини 125 денари, колку пари платила Ивана за книгата?

### Петта група

165. На цртичката стави го потребниот број така што ќе добиеш точно равенство:

- а)  $\underline{\quad} + 120 = 270$ ;      б)  $296 - \underline{\quad} = 131$ ;  
в)  $145 + \underline{\quad} = 289$ ;      г)  $\underline{\quad} - 158 = 326$ .

166. Горјан во книжарата купил пенкало, гума и тетратка. За пенкалото и гумата платил 85 денари, а за тетратката платил 76 денари повеќе. Со која банкнота ја платил сметката Горјан ако добил кусур 254 денари?

167. За колку треба да се намали најголемиот трицифрен број така што ќе се добие најголемиот двоцифрен број?

### III Множење. Периметар на фигури. Мерење време, маса и волумен на течност

#### 1. Основно ниво

1. Пресметај:

а)  $48 \cdot 6 = \underline{\quad}$ ;      б)  $117 \cdot 8 = \underline{\quad}$ ;      в)  $319 \cdot 3 = \underline{\quad}$ .

2. Пресметај:

а)  $200 \cdot 4 = \underline{\quad}$ ;      б)  $150 \cdot 4 = \underline{\quad}$ ;  
в)  $123 \cdot 2 = \underline{\quad}$ ;      г)  $103 \cdot 5 = \underline{\quad}$ .

3. Пресметај:

а)  $122 \cdot 3 = \underline{\quad}$ ;      б)  $107 \cdot 8 = \underline{\quad}$ ;      в)  $149 \cdot 4 = \underline{\quad}$ .

4. Пресметај:

а)  $122 \cdot 3 = \underline{\quad}$ ;      б)  $107 \cdot 8 = \underline{\quad}$ ;      в)  $149 \cdot 4 = \underline{\quad}$ .

5. Пресметај:

а)  $17 \cdot 10 = \underline{\quad}$ ;      б)  $100 \cdot 7 = \underline{\quad}$ ;      в)  $205 \cdot 4 = \underline{\quad}$ ,  
г)  $315 \cdot 2 = \underline{\quad}$ ;      д)  $142 \cdot 4 = \underline{\quad}$ ;      ё)  $237 \cdot 3 = \underline{\quad}$ .

6. Поврзи ги производите со нивните вредности:

$35 \cdot 10$	305
$8 \cdot 40$	369
$61 \cdot 5$	350
$150 \cdot 2$	320
$123 \cdot 3$	300.

7. Поврзи ги производите со нивните вредности:

$300 \cdot 2$	339
$5 \cdot 130$	544
$136 \cdot 4$	756
$108 \cdot 7$	600
$113 \cdot 3$	650.



8. Поврзи ги производите со нивните вредности:

$17 \cdot 10$	800
$8 \cdot 100$	86
$4 \cdot 90$	1000
$200 \cdot 4$	170
$43 \cdot 2$	750
$250 \cdot 3$	360.

9. На црточките запиши ги потребните броеви или мерни единици така што ќе добиеш точни равенства:

- а)  $3 h = \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$ ;       $8 \text{ min} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ s}$ ;       $90 \text{ min} = 1 \underline{\hspace{1cm}} 30 \underline{\hspace{1cm}}$ ;  
б)  $1 \text{ kg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ g}$ ;       $1000 \text{ kg} = 1 \underline{\hspace{1cm}}$ ;  
в)  $2 \text{ dl} = 200 \underline{\hspace{1cm}}$ ;       $3 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl}$ ;       $28 \text{ dl} = 2 \underline{\hspace{1cm}} 8 \underline{\hspace{1cm}}$ .

10. На црточките запиши ги потребните броеви или мерни единици така што ќе добиеш точни равенства:

- а)  $\underline{\hspace{1cm}} \text{ h} = 660 \text{ min}$ ;       $11 \text{ min} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ s}$ ;       $86 \text{ min} = 1 \text{ h } \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$   
б)  $1000 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$ ;       $1 \text{ t} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$ ,  
в)  $3 \text{ dl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ml}$ ;       $3 \text{ l} = 300 \underline{\hspace{1cm}}$ ;       $\underline{\hspace{1cm}} \text{ dl} = 3 \text{ l } 90 \text{ cl}$ .

11. На црточките запиши ги потребните броеви или мерни единици така што ќе добиеш точни равенства:

- а)  $12 \text{ h} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$ ;       $7 \text{ min} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ s}$ ;       $147 \text{ min} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ h } \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$   
б)  $1450 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g}$ ;       $\underline{\hspace{1cm}} \text{ t } \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg} = 2720 \text{ kg}$ ,  
в)  $3 \text{ l} = 300 \underline{\hspace{1cm}}$ ;       $2 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl}$ ;       $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cl} = 1 \text{ l } 3 \text{ dl}$ .

12. На црточките запиши ги потребните броеви или мерни единици така што ќе добиеш точни равенства:

- а)  $3 \text{ h} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$ ;       $5 \text{ min} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ s}$ ;       $4 \text{ дена} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ h}$   
б)  $1130 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g}$ ;       $\underline{\hspace{1cm}} \text{ t } \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg} = 2430 \text{ kg}$ ,  
в)  $3 \text{ dl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ml}$ ;       $5 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl}$ ;       $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cl} = 1 \text{ l } 5 \text{ dl}$ .

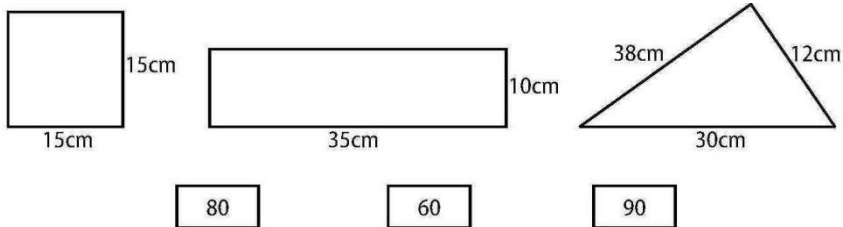
13. На црточките запиши ги потребните броеви или мерни единици така што ќе добиеш точни равенства:

- а) 2 дена = \_\_\_ h;      5 h = \_\_\_ min;      8 min = \_\_\_ s ;  
 б) 1250 g = \_\_\_ kg \_\_\_ g;      \_\_\_ t \_\_\_ kg = 1620 kg;  
 в) 3 hl = \_\_\_ l;      15 l = \_\_\_ dl;      180 cl = \_\_\_ l \_\_\_ dl.

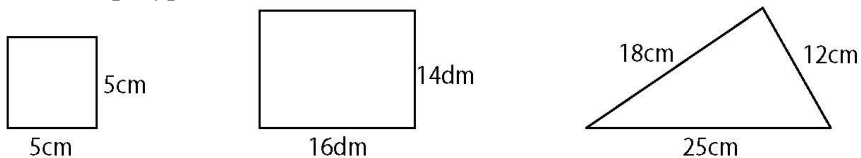
14. На црчките запиши ги потребните броеви или мерни единици така што ќе добиеш точни равенства:

- а) 15 дена = \_\_\_ h;      7 h = \_\_\_ min;      12 min = \_\_\_ s ;  
 б) 3550 g = \_\_\_ kg \_\_\_ g;      \_\_\_ t \_\_\_ kg = 2120 kg;  
 в) 30 l = \_\_\_ dl;      5 l = \_\_\_ cl;      560 cl = \_\_\_ l \_\_\_ dl.

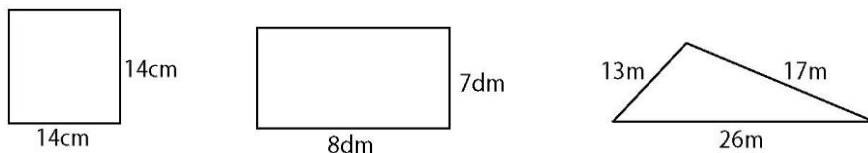
15. Секоја од дадените фигури поврзи ја со бројот кој е нејзиниот периметар изразен во сантиметри.



16. Врз основа на податоците на цртежите пресметај ги периметрите на дадените фигури.



17. Врз основа на податоците на цртежите пресметај ги периметрите на дадените фигури.



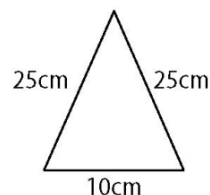
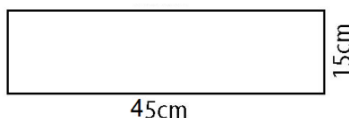
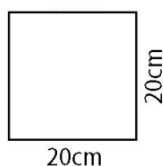
18. Пресметај го периметарот на:

- а) триаголник со должини на страни 21 cm, 12 cm и 17 cm ;  
 б) правоаголник со должини на неговите соседни страни 5 dm и 4 dm ;

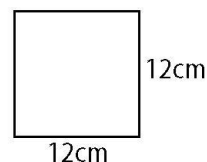
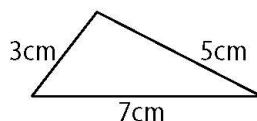
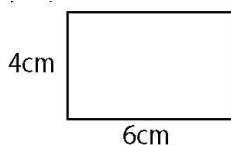
в) квадрат ако должината на неговата страна е 2 .

19. Која фигура има периметар поголем од 2 m .
- а) Триаголник со должини на страни 42 cm, 57 cm и 80 cm .
- б) Правоаголник со должини на страни 5 dm и 6 dm .
- в) Квадрат со должина на страна 53 cm .

20. Која од дадените фигури има најголем периметар?



21. Пресметај ги периметрите на фигурите прикажани на долниот цртеж, а потоа мерните броеви подреди ги по големина.



### Средно ниво

22. Пресметај ја вредноста на изразот:
- а)  $46 \cdot 3 + 46 \cdot 7$  ;      б)  $123 \cdot 5 - 23 \cdot 5$  .
23. Доврши го пополнувањето на табелата:

·	45	108	178
2	90	216	
4			
5			

24. Пополни ја табелата:

·	7	12	19
10			
20			
40			

25. Пополни ја табелата:

.	62	96	115
2			
5			
8			

26. Пополни ја табелата:

.		20	23	86
3				
7	70			
9				
		40		

27. Пополни ја табелата:

.		25		87
2			64	
5	50			
		250		

28. Пополни ја табелата:

$a$	30	79	46
$b$	50	81	94
$c$	10	3	5
$(a+b)c$			
$ac+bc$			

29. На цртичката запиши еден од знаците  $<$ ,  $>$  или  $=$  така што ќе добиеш точно тврдење:

- а)  $47 \cdot 10$  \_\_\_  $160 \cdot 3$ ;      б)  $6 \cdot 83$  \_\_\_  $83 \cdot 6$ ;      в)  $52 \cdot 4$  \_\_\_  $38 \cdot 5$ ;  
 г)  $7 \cdot 56$  \_\_\_  $9 \cdot 56$ ;      д)  $126 \cdot 7$  \_\_\_  $109 \cdot 8$ ;      ё)  $5 \cdot 73 \cdot 2$  \_\_\_  $10 \cdot 73$ .

30. Пресметај го периметарот на:

- а) триаголник со должини на страни  $17 \text{ cm}$ ,  $2 \text{ dm}$  и  $1 \text{ dm}$ ;  
 б) правоагоник со должини на страни  $2 \text{ m}$  и  $42 \text{ dm}$ ;  
 в) квадрат со должини на страна  $3 \text{ dm } 4 \text{ cm}$ .

31. Која фигура има најмал периметар:

- а) квадрат со должина на страна  $25\text{ dm}$  ;
- б) правоаголник со должини на страни  $1\text{ m } 2\text{ dm}$  и  $3\text{ m } 6\text{ dm}$  ;
- в) триаголник со должини на страни  $32\text{ dm}$  ,  $4\text{ m } 1\text{ dm } 3\text{ cm}$  и  $247\text{ cm}$  .

32. а) Определи ја должината на страната на квадрат чиј периметар е еднаков на  $8\text{ dm } 2\text{ cm } 4\text{ mm}$  .

б) Должината на едната страна на правоаголникот е  $75\text{ mm}$  , а другата страна е три пати подолга од неа. Определи го периметарот на правоаголникот.

в) Пресметај го периметарот на рамностраниот триаголник со должина на страна  $1\text{ m } 2\text{ dm } 8\text{ cm}$  .

33. а) Определи ја должината на страната на квадратот чиј периметар е еднаков на  $4\text{ m } 16\text{ cm}$  .

б) Должината на едната странана правоаголникот е  $35\text{ cm}$  , а неговиот периметар е еднаков на  $200\text{ cm}$  . Определи ја должината на другата страна.

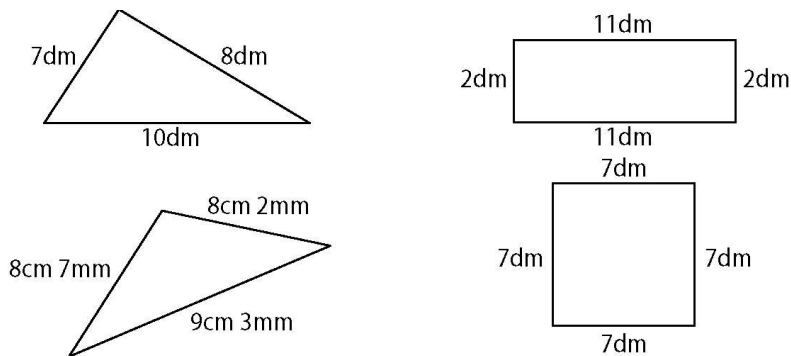
34. Која фигура има периметар поголем од  $6\text{ dm } 5\text{ cm}$  :

а) Триаголник со должини на страни  $1\text{ d } 5\text{ cm}$  ,  $11\text{ dm } 8\text{ cm}$  и  $10\text{ dm } 9\text{ cm}$  .

б) Правоаголник со должини на страни  $12\text{ dm } 3\text{ cm}$  и  $3\text{ dm } 6\text{ cm}$  .

в) Квадрат со должина на страна  $8\text{ dm } 6\text{ cm}$  .

35. Според податоците дадени на долните цртежи пресметај ги периметрите на фигурите, а потоа обој ги фигурите чиј периметар е поголем до  $2\text{ m } 4\text{ dm}$  .



36. Која фигура има периметар поголем од  $6\text{ dm } 5\text{ cm}$  :
- а) Триаголник со должини на страни  $12\text{ cm}$ ,  $1\text{ dm } 1\text{ cm}$  и  $1\text{ dm } 8\text{ cm}$ .
  - б) Правоаголник со должини на страни  $2\text{ dm } 6\text{ cm}$  и  $1\text{ dm } 8\text{ cm}$ .
  - в) Квадрат со должина на страна  $151\text{ cm}$ .
37. Часовникот сега покажува точно 11 часот и 22 минути. Кое време го покажувал часовникот пред 45 минути?
38. Запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:
- а)  $\text{___ g} + 4\text{ kg } 330\text{ g} = 5\text{ kg } 80\text{ g}$ ;       $2 \cdot 3\text{ t } 660\text{ kg} = \text{___ t } 320\text{ kg}$ ;
  - б)  $5 \cdot 3\text{ l } 250\text{ ml} = \text{___ dl } 25\text{ cl}$ ;       $750\text{ ml} + 2\text{ l } 6\text{ dl} = 3\text{ l } \text{___ cl}$ .
39. Мајсторот Лазар обојува една врата врата за 48 минути. За колку часови и колку минути мајсторот Лазар ќе обои шест врати?
40. Горјан има 9 години и 7 месеци. Колку години и месеци ќе има Горјан по 32 месеци?
41. Иван има 12 години 3 месеци. Неговиот брат Владо е помлад 30 месеци. Колку е стар Владо?
42. Иванка има 9 години и 8 месеци, а нејзиниот брат Мартин е 35 месеци постар од неа. Колку години и месеци има Мартин?
43. Еден училишен час трае 40 минути, а по секој час има одмор од по 5 минути. Кога завршува третиот час, ако наставата почнува во 8 часот и 15 минути?
44. Нојот е висок  $2\text{ m } 5\text{ dm}$ , а неговата маса е  $120\text{ kg}$ . Жирафата е  $270\text{ cm}$  повисока и има осум пати поголема маса од нојот. Колку е висока жирафата и колкава е нејзината маса?
45. Наумка купила еден килограм бонбони и ги поделиле со своите сестри. На Дана и дала  $250\text{ g}$ , на Маја  $330\text{ g}$ , на Ана  $200\text{ g}$  и на Тијана  $110\text{ g}$  бонбони. Колку бонбони и останале на Наумка?

46. Дедо Марко купил три вреќи од по  $50\text{ kg}$  брашно. На синот Павел му дал  $25\text{ kg}$  брашно, а на внукот Матеј му дал  $18\text{ kg}$  повеќе отколку на синот. Колку брашно му останало на дедо Марко?
47. Масата на автомобил и четири патници, секој од кои има по  $75$  килограми е еднаква на еден тон и  $350$  килограми. Определи ја масата на автомобилот без патници.
48. Во еден бокал има  $3\text{ l}$  сока. Андреј во бокалот дотурил уште  $10$  часа по  $2\text{ dl}$ . Колку сок има сега во бокалот?
49. За да направи  $10$  чаши лимонада на Филип му се потребни  $200\text{ g}$  шеќер и  $80\text{ cl}$  сок од лимон. Колку шеќер и колку сок од лимон му се потребни на Филип за да направи:
- а)  $30$  чаши лимонада;                      б)  $12$  чаши лимонада.
50. За да направи  $10$  палачинки на Елена ѝ се потребни  $200\text{ g}$  брашно и  $40\text{ cl}$  млеко. Колку брашно и колку млеко ѝ се потребни на Елена за  $25$  палачинки?

### Напредно ниво

51. Пополни ја табелата:

.	30			89
	210			
9			675	
10		620		

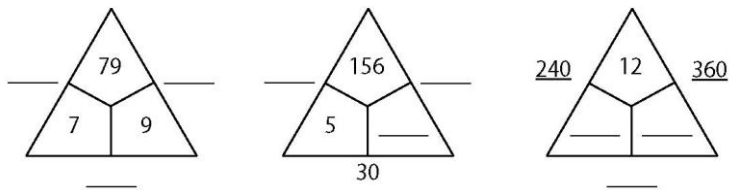
52. Што е поголемо: производот на збирот и разликата на броевите  $46$  и  $37$  или разликата на производот и збирот на броевите  $87$  и  $9$ ?
53. Што е поголемо и за колку: производот на збирот и разликата на броевите  $52$  и  $48$  или разликаа на производот и збирот на броевите  $104$  и  $5$ ?
54. Пресметај го производот на збирот и разликата на броевите  $75$  и  $57$ .

55. Збирот на броевите 78 и 46 помножи го со разликата на броевите 63 и 55. Кој број го доби?

56. Ако  $a \cdot b = 60$  пресметај:

- а)  $b \cdot a$ ;                      б)  $(4 \cdot a) \cdot b$ ;                      в)  $a \cdot (3 \cdot b)$ ;  
 г)  $(2 \cdot a) \cdot (3 \cdot b)$ ;              д)  $(a \cdot b) : 4$ ;                      ё)  $(6 \cdot a) \cdot (b : 6)$ .

57. Ако во аглите се множителите, а на линиите околу триаголниците соодветните производи, запиши ги броевите кои недостасуваат за да множењата се точни:



58. Периметарот на квадратот е еднаков на  $2\text{ dm } 36\text{ cm}$ . Определи ја должината на неговата страна.

59. Периметарот на правоагоникот е  $3\text{ dm } 9\text{ cm}$ . Ако едната негова страна е два пати пократка од другата, определи ги должините на неговите страни.

60. Периметарот на еден правоаголник е  $5\text{ dm } 7\text{ cm}$ . Определи ги должините на страните на овој правоаголник ако се знае дека едната страна е два пати подолга од другата.

61. Едната страна на правоаголникот е четири пати подолга од другата. Определи ги должините на страните на овој правоаголник ако неговиот периметар е  $4\text{ dm } 8\text{ cm}$ .

62. Едната страна на правоаголникот е за  $4\text{ cm}$  подолга од другата. Определи ги должините на страните на овој правоаголник ако неговиот периметар е еднаков на  $6\text{ dm } 8\text{ cm}$ .

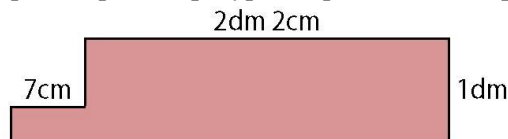
63. Должината на едната страна на правоаголникот е  $2\text{ dm } 4\text{ cm}$ . Пресметај ја должината на другата страна на тој правоаголник ако неговиот



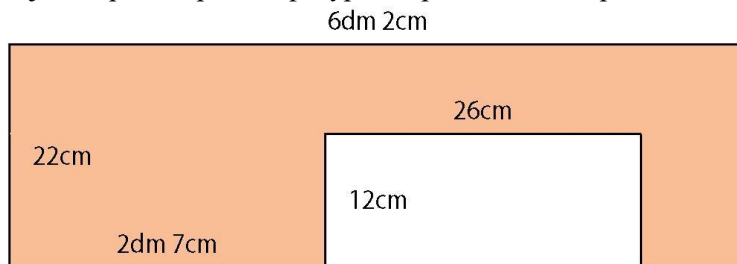
периметар е еднаков на периметарот на квадратот со должина на страна  $1 m$ .

64. Должините на страните на правоаголникот се  $8 cm$  и  $4 cm$ . Определи го периметарот на квадратот кој има страна со должина еднаква на периметарот на правоаголникот.

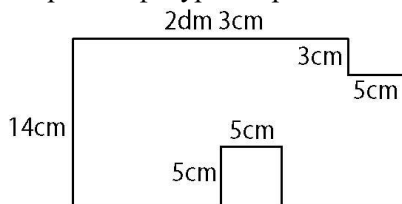
65. Пресметај го периметарот на фигурата прикажана на цртежот.



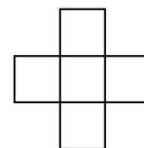
66. Пресетај го периметарот на фигурата прикажана на цртежот.



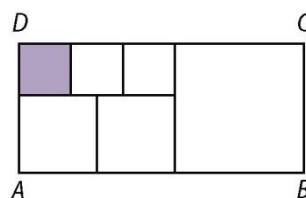
67. Пресметај го периметарот на фигурата прикажана на цртежот:



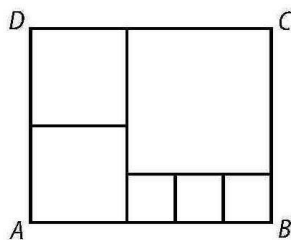
68. Фигурата прикажана на цртежот десно е составена од пет еднакви квадрати. Периметарот на еден мал квадрат е  $20 cm$ . Определи го периметарот на дадената фигура.



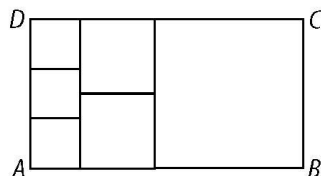
69. Пресметај го периметарот на квадратот  $ABCD$  кој е составен од 6 квадрати како на цртежот десно ако периметарот на најмалиот квадрат е еднаков на  $8 cm$ .



70. Пресметај го периметарот на квадратот  $ABCD$  кој е составен од 6 квадрати како на цртежот десно ако периметарот на најголемиот квадрат е еднаков на  $48\text{ cm}$ .



71. Пресметај го периметарот на квадратот  $ABCD$  кој е составен од 6 квадрати како на цртежот десно ако периметарот на најмалиот квадрат е еднаков на  $8\text{ cm}$ .



72. Сега е 20 часот и 24 минути. Филмот кој почнал пред 12 минути завршува во 21 часот и 45 минути. Колку време ќе помине од почетокот до крајот на прикажувањето на овој филм?
73. Сега е 19 часот и 20 минути. Кога ќе заврши прикажувањето на филмот кој почнал пред 45 минути и трае 1 час и 55 минути?
74. Фудбалски натпревар почнал во 15 часот и 30 минути. Кога завршил натпреварот ако заедно со продолженијата траел 96 минути, а паузата меѓу двете полувремиња траела 17 минути?
75. Прикажувањето на еден филм започнало во 20 часот и 15 минути, а завршило во 21 часот и 56 минути. Колку време траело прикажувањето на филмот?
76. Колку време поминало од почетокот на првиот до крајот на четвртиот час, ако сите три одмори вкупно траеле 35 минути, а секој час траел по 40 минути?
77. Михаил заспал во 21 часот и 10 минути. Мајка му го разбудила во 4 часот и 45 минути да испие лек. Колку време спиеел Михаил додека мајка му не го разбудила?
78. Ламбе отишол да се сретне со својот другар Иван. Ламбе од дома излегол во  $17\text{ h }35\text{ min}$ , а Иван излегол во  $17\text{ h }25\text{ min}$ . Кога Иван стигнал на местото на состанокот часовникот покажувал  $18:24$ . Ламбе веќе бил на местото на состанокот и веќе го чекал Иван 12 минути.

Колку време му било потребно на Ламбе да стигне на состанокот, а колку време му било потребно на Иван да се сретне со Ламбе?

79. Чаша од керамика во која има  $250\text{ cl}$  вода има маса  $600\text{ g}$ . Колкава е масата на празната чаша?
80. Од цистерна полна со вода Андреј наполнил 8 буриња со волумен по  $45\text{ l}$ . Колку вода останало во цистерната ако нејзиниот волумен е  $5\text{ hl}$ ?
81. Цистерна со волумен  $8\text{ hl}$  до половина е полна со вода. Пабло во неа турил уште 4 буриња вода, секое со волумен  $75\text{ l}$ . Уште колку вода треба Пабло да тури во цистерната за да ја наполни до врвот?
82. Во цистерна со волумен  $4\text{ hl}$  има  $150\text{ l}$  вода. Пабло во цистерната турил уште 5 буриња вода секое со волумен  $35\text{ l}$ . Колку вода уште треба да тури Пабло за да цистерната се наполни до врвот?
83. Метален лонец во кој има  $12\text{ dl}$  вода има маса  $1\text{ kg } 900\text{ g}$ . Определи ја масата на празниот лонец.
84. Во една продавница во понеделникот имало  $7\text{ hl}$  сок. Продавачот секој работен ден продавал по  $35\text{ l}$  сок, а во петокот набавил уште  $50\text{ l}$  сок. Колку сок останало за продавање во петокот на крајот на работното време?
85. Дедо Марко во буре со волумен  $1\text{ hl}$  турил  $36\text{ l}$  млеко, а баба Петра турила  $5\text{ l}$  млеко повеќе од дедо Марко. Колку литри млеко се потребни за да се наполни целото буре?

#### 4. Контролна вежба

##### 4.1. Множење

###### Прва група

86. Пресметај:

- а)  $300 \cdot 3 = \underline{\quad}$ ;    б)  $400 \cdot 2 = \underline{\quad}$ ;    в)  $40 \cdot 6 = \underline{\quad}$ ;  
г)  $30 \cdot 8 = \underline{\quad}$ ;    д)  $47 \cdot 8 = \underline{\quad}$ ;    ё)  $56 \cdot 7 = \underline{\quad}$ ;  
е)  $149 \cdot 2 = \underline{\quad}$ ;    ж)  $157 \cdot 3 = \underline{\quad}$ .

87. Множителите се 7 и 130. Определи го нивниот производ.

88. а) Производот на броевите 6 и 32 зголеми го три пати.

б) Производот на броевите 6 и 130 зголеми го за 23.

###### Втора група

89. Пресметај:

- а)  $200 \cdot 4 = \underline{\quad}$ ;    б)  $500 \cdot 2 = \underline{\quad}$ ;    в)  $70 \cdot 9 = \underline{\quad}$ ;  
г)  $60 \cdot 7 = \underline{\quad}$ ;    д)  $69 \cdot 7 = \underline{\quad}$ ;    ё)  $76 \cdot 5 = \underline{\quad}$ ;  
е)  $139 \cdot 6 = \underline{\quad}$ ;    ж)  $137 \cdot 5 = \underline{\quad}$ .

90. Множителите се 7 и 140. Определи го нивниот производ.

91. а) Збирот на броевите 86 и 35 зголеми го шест пати

б) Производот на броевите 29 и 9 зголеми го за нивниот збир.

###### Трета група

92. Пресметај:

- а)  $200 \cdot 3 = \underline{\quad}$ ;    б)  $300 \cdot 3 = \underline{\quad}$ ;    в)  $74 \cdot 10 = \underline{\quad}$ ;  
г)  $63 \cdot 8 = \underline{\quad}$ ;    д)  $80 \cdot 7 = \underline{\quad}$ ;    ё)  $43 \cdot 8 = \underline{\quad}$ ;  
е)  $125 \cdot 5 = \underline{\quad}$ ;    ж)  $164 \cdot 6 = \underline{\quad}$ .

93. Збирот на броевите 92 и 22 помножи го со разликата на броевите 121 и 116.

94. Милена купила 4 чоколади чија цена е 160 денари за едно чоколадо.
- а) Колку платила Милена за чоколадата?
  - б) Ако чоколадата ги платила со банкнота од 1000 денари, колку кусур и вратил продавачот?
  - в) Дали за парите кои и преостанале Милена може да купи 12 исти чоколади, ако цената на едно чоколадо е 35 денари?

#### Четврта група

95. Пресметај:
- а)  $400 \cdot 2 = \underline{\quad}$  ;    б)  $48 \cdot 10 = \underline{\quad}$  ;    в)  $70 \cdot 8 = \underline{\quad}$  ;
  - г)  $23 \cdot 9 = \underline{\quad}$  ;    д)  $87 \cdot 7 = \underline{\quad}$  ;    ё)  $147 \cdot 8 = \underline{\quad}$  .
96. Пресметај:
- а)  $200 \cdot 3 + 123 = \underline{\quad}$  ;    б)  $300 \cdot 3 + 44 = \underline{\quad}$  ;    в)  $74 \cdot 10 + 123 = \underline{\quad}$  ;
  - г)  $63 \cdot 8 - 144 = \underline{\quad}$  ;    д)  $80 \cdot 7 - 111 = \underline{\quad}$  ;    ё)  $43 \cdot 8 - 321 = \underline{\quad}$  .
97. За еден час возење автомобил поминува  $75 \text{ km}$ .
- а) Ако во текот на целото патување автомобилот се движи со иста брзина, колку километри ќе помине за 8 часа?
  - б) Уште колку километри треба да помине автомобилот до крајот на патот, ако е планирано патување од  $725 \text{ km}$  ?

#### Петта група

98. Пресметај:
- а)  $300 \cdot 3 = \underline{\quad}$  ;    б)  $46 \cdot 10 = \underline{\quad}$  ;    в)  $60 \cdot 9 = \underline{\quad}$  ;
  - г)  $22 \cdot 11 = \underline{\quad}$  ;    д)  $29 \cdot 9 = \underline{\quad}$  ;    ё)  $142 \cdot 5 = \underline{\quad}$  .
99. Пресметај:
- а)  $300 \cdot 2 + 177 = \underline{\quad}$  ;    б)  $150 \cdot 4 + 146 = \underline{\quad}$  ;    в)  $47 \cdot 11 + 23 = \underline{\quad}$  ;
  - г)  $29 \cdot 7 - 144 = \underline{\quad}$  ;    д)  $144 \cdot 5 - 115 = \underline{\quad}$  ;    ё)  $34 \cdot 8 - 121 = \underline{\quad}$  .
100. Чоколадото чини 75 денари.
- а) Горјан купил 8 чоколади за што на продавачот му дал банкнота од 1000 денари. Колку кусур му вратил продавачот на Горјан?

б) Дали Горјан со кусурот кој го добил може да купи 6 напoлитанки, секоја од кои чини по 65 денари?

### Шеста група

101. Пресметај:

а)  $200 \cdot 4 - 123 = \underline{\quad}$ ;    б)  $53 \cdot 10 - 134 = \underline{\quad}$ ;    в)  $40 \cdot 7 - 111 = \underline{\quad}$ ;  
г)  $21 \cdot 3 + 143 = \underline{\quad}$ ;    д)  $27 \cdot 8 + 111 = \underline{\quad}$ ;    ё)  $124 \cdot 5 + 143 = \underline{\quad}$ .

102. Пресметај:

а)  $300 \cdot 2 - 177 = \underline{\quad}$ ;    б)  $150 \cdot 4 - 146 = \underline{\quad}$ ;    в)  $47 \cdot 11 - 23 = \underline{\quad}$ ;  
г)  $29 \cdot 7 + 144 = \underline{\quad}$ ;    д)  $144 \cdot 5 + 115 = \underline{\quad}$ ;    ё)  $34 \cdot 8 + 121 = \underline{\quad}$ .

103. Производот на броевите 126 и 5 зголеми го за производот на броевите 137 и 2.

104. Разликата на броевите 247 и 169 помножи ја со разликата на броевите 231 и 223.

### Седма група

105. Пресметај:

а)  $100 \cdot 6 - 223 = \underline{\quad}$ ;    б)  $23 \cdot 11 - 124 = \underline{\quad}$ ;    в)  $50 \cdot 5 - 101 = \underline{\quad}$ ;  
г)  $41 \cdot 3 + 43 = \underline{\quad}$ ;    д)  $72 \cdot 9 + 121 = \underline{\quad}$ ;    ё)  $134 \cdot 6 + 144 = \underline{\quad}$ .

106. Пресметај:

а)  $200 \cdot 4 - 157 = \underline{\quad}$ ;    б)  $84 \cdot 4 - 196 = \underline{\quad}$ ;    в)  $77 \cdot 11 - 235 = \underline{\quad}$ ;  
г)  $129 \cdot 7 + 44 = \underline{\quad}$ ;    д)  $44 \cdot 9 + 155 = \underline{\quad}$ ;    ё)  $94 \cdot 8 + 112 = \underline{\quad}$ .

107. а) Пресметај го производот на најмалиот број на четвртата десетка и најголемиот непарен број на третата десетка.

б) Пресметај го производот на најголемиот број на четвртата десетка и најмалиот непарен број на третата десетка.

108. Збирот на броевите 64 и 52 помножи го со разликата на броевите 67 и 59. Кој број го доби?

## 4.2. Периметар на фигури

### Прва група

109. Должината на страната на квадратот е  $41\text{ cm}$ . Пресметај го неговиот периметар.
110. Должините на страните на правоаголникот се  $7\text{ cm}$  и  $46\text{ mm}$ . Пресметај го неговиот периметар.
111. Триаголник чии должини на две страни се по  $14\text{ cm}$  има периметар  $435\text{ mm}$ . Определи ја должината на неговата трета страна.

### Втора група

112. Должината на страната на квадратот е  $123\text{ cm}$ . Пресметај го неговиот периметар.
113. Должините на страниците на триаголникот се  $2\text{ dm}$ ,  $18\text{ cm}$  и  $45\text{ mm}$ , а должината на страната на квадратот е  $9\text{ cm } 5\text{ mm}$ . Кој има поголем периметар, триаголникот или квадратот?
114. Должината на едната страна на правоаголникот е  $24\text{ cm}$ , а неговиот периметар е  $876\text{ mm}$ . Определи ја должината на другата страна на правоаголникот.

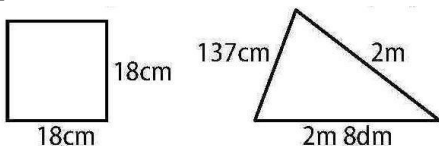
### Трета група

115. Должината на страната на квадратот е  $180\text{ cm}$ . Пресметај го неговиот периметар.
116. Периметарот на правоаголникот е еднаков на  $2\text{ m } 80\text{ cm}$ . Ако едната негова страна е три пати подолга од другата страна, определи ги должините на страните на овој правоаголник.

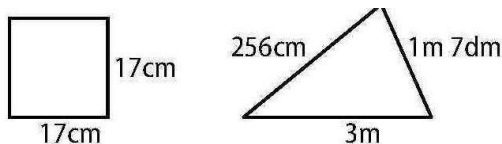
117. Пресметај го периметарот на рамностраниот триаголник со должина на страна  $5\text{ dm } 8\text{ cm}$ .

### Четврта група

118. Врз основа на податоците на долниот цртеж пресметај ги периметрите на дадените фигури.



119. Која од дадените фигури на долниот цртеж има поголем периметар и за колку?

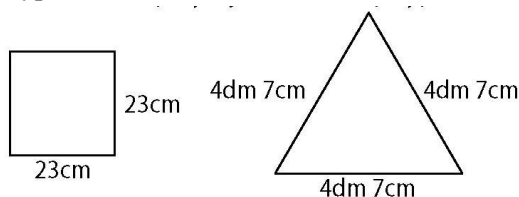


120. Должината на едната страна на правоаголникот е  $7\text{ dm } 4\text{ cm}$ , а неговиот периметар е еднаков на периметарот на квадрат со страна  $125\text{ cm}$ . Определи ја должината на другата страна на правоаголникот.

### Петта група

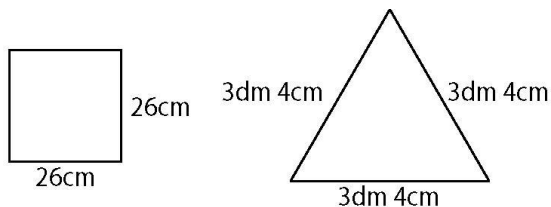
121. Бавчата на дедо Никола има форма на правоаголник и треба да се загради со жица. Дедо Никола има  $100\text{ m}$  жица. Должината на бавчата е  $23\text{ m}$ , а нејзината ширина е за  $75\text{ dm}$  пократка од должината. Колку жица ќе му остане на дедо Никола откако ќе ја загради бавчата?

122. Врз основа на податоците на долниот цртеж пресметај ги периметрите на дадените фигури.





123. Која од дадените фигури на долниот цртеж има поголем периметар и за колку?

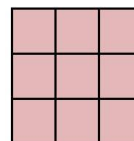


### Шеста група

124. Дадени се два квадрати со должини на страни  $17\text{ dm}$  и  $9\text{ dm } 5\text{ cm}$ . Пресметај го збирот на нивните периметри.
125. Дадени се два правоаголници, првиот со должини на страни  $5\text{ dm}$  и  $24\text{ cm}$ , а вториот со должини на страни  $6\text{ dm}$  и  $36\text{ cm}$ . Определи го збирот на нивните периметри.
126. Дадени се два триаголници. Првиот со должини на страни  $58\text{ mm}$ ,  $13\text{ cm}$  и  $1\text{ dm}$ , а вториот со должини на страни  $17\text{ cm}$ ,  $2\text{ dm}$  и  $63\text{ mm}$ . Кој триаголник има поголем периметар и за колку?

### Седма група

127. Дадени се два триаголника. Првиот со должини на страни  $3\text{ dm}$ ,  $39\text{ cm}$  и  $560\text{ mm}$ , а вториот со должини на страни  $450\text{ mm}$ ,  $5\text{ dm}$  и  $37\text{ cm}$ . Кој триаголник има поголем периметар и за колку?
128. Даден е правоаголник со должини на страни  $11\text{ cm}$  и  $13\text{ cm}$ . Пресметај ја должината на страната на квадратот кој има еднаков периметар со дадениот правоаголник.
129. Фигурата на цртежот десно е составена од девет еднакви квадрати. Пресметај го периметарот на дадената фигура ако знаеш дека периметарот на еден мал квадрат е еднаков на  $24\text{ mm}$ .



### 4.3. Мерење време

#### Прва група

130. а) Три минути имаат \_\_\_\_ секунди.  
б) Еден час има \_\_\_\_ минути.  
в) Еден ден има \_\_\_\_ часа.
131. На цртчките запиши броеви така што тврдењата ќе бидат точни. .  
а) Сега е точно 13:00 часот. Пред 45 минути било точно \_\_\_\_.  
б) Часовникот покажува точно 10:32. Утре по 30 часа ќе биде: \_\_\_\_ часот и \_\_\_\_ минути.
132. Филмот почнал во 15 часот и 16 минути. Колку траел филмот ако завршил пред 15 минути и ако сега е точно 17 часот?

#### Втора група

133. а) Пет минути имаат \_\_\_\_ секунди.  
б) Девет часа имаат \_\_\_\_ минути.  
в) Осум дена имаат \_\_\_\_ часа.
134. На цртчките запиши броеви така што тврдењата ќе бидат точни. .  
а) Сега е точно 20:00 часот. Пред 25 минути било точно \_\_\_\_.  
б) Часовникот покажува точно 15:15. Пред 20 часа било: \_\_\_\_ часот и \_\_\_\_ минути.
135. Пабло погледал на часовникот и видел дека е 7 часот и 36 минути. Колку време треба да чека до полетувањето на авионот во 9 часот и 45 минути.

#### Трета група

136. а) Една седмица има \_\_\_\_ часови.  
б) Четвртина од часот има \_\_\_\_ минути.  
в) Една шестина од часот има \_\_\_\_ секунди.
137. Часовникот на Филип покажува точно 16:40. Дополни ги решениците:

- а) По 30 минути ќе биде \_\_\_\_\_.
- б) Пред 25 минути било \_\_\_\_\_.

138. Марија од дома тргнала на пазар во 8 часот и 43 минути, а се вратила во 11 часот и 17 минути. Колку време Марија била надвор од дома?

#### **Четврта група**

139. На цртчката запиши броеви така што ќе добиеш точно тврдење.

- а) Една минута има \_\_\_\_ секунди.
- б) Еден и половина час има \_\_\_\_ минути.
- в) Два дена имаат \_\_\_\_ часови.

140. Дополни ја реченицата така што ќе добиеш точно тврдење.

- а) 3 часа и 40 минути е еднакво на \_\_\_\_ минути.
- б) 250 минути имаат \_\_\_\_ часа и \_\_\_\_ минути.

141. Прикажувањето на еден филм почнало во 18 часот и 25 минути. Кога ќе заврши прикажувањето на филмот ако тој трае 115 минути и во текот на филмот се даваат две реклами од по 10 и 5 минути?

#### **Петта група**

142. На цртчката запиши броеви така што ќе добиеш точно тврдење.

- а) Половина ден има \_\_\_\_ минути.
- б) Пет дена имаат \_\_\_\_ часови.
- в) Три и пол часа имаат \_\_\_\_ минути.

143. Дополни ја реченицата така што ќе добиеш точно тврдење.

- а) 2 дена и 7 часа е \_\_\_\_ часови.
- б) 3 часа и 20 минути е \_\_\_\_ минути.
- в) 175 минути е \_\_\_\_ часа и \_\_\_\_ минути.

144. Милан тргнал во 7 часот и 25 минути на училиште. До училиштето одел 45 минути. Ако наставата почнува во 7:45 часот, дали Милан стигнал на време? Ако не стигнал на време, колку минути закаснил на училиште?

### Шеста група

145. На цртичката запиши броеви така што ќе добиеш точно тврдење:

- а) Три часа и седум минути имаат \_\_\_ минути.
- б) Пет дена и седумнаесет часа имаат \_\_\_ часови.
- в) Осум и пол минути имаат \_\_\_ секунди.

146. Дополни ја речениците со соодветниот број така што ќе добиеш точно тврдење:

- а) Сега е точно 18 часот. Пред 20 минути било точно \_\_\_\_\_.
- б) Часовникот на Пабло покажува 17:16. По 2 часа и 13 минути часовникот ќе покажува \_\_\_\_\_ часот и \_\_\_\_\_ минути.

147. Часот по германски на Андреј почнува во 19 часот и 30 минути. Наговиот часовник е точен и покажува 12:48. Уште колку време има Андреј до почетокот на часот?

### Седма група

148. На цртичката запиши броеви така што ќе добиеш точно тврдење:

- а) Два часа и тринаесет минути имаат \_\_\_ минути.
- б) Две седмици имаат \_\_\_ часови.
- в) Девет и пол минути имаат \_\_\_ секунди.

149. Дополни ја речениците со соодветниот број така што ќе добиеш точно тврдење:

- а) Сега е точно 17 часот и 30 минути. Пред 45 минути било точно \_\_\_\_\_.
- б) Часовникот на Андреј покажува 20:18. По 3 часа и 32 минути часовникот ќе покажува \_\_\_\_\_ часот и \_\_\_\_\_ минути.

150. Горјан започнал патување со автобус во 11 h 50 min . Тој патувал 3 h 20 min , а потоа од автобуската станица до дома одел 25 min . Во колку часот Горјан пристигнал во својот дом?

#### 4.4. Мерење маса и волумен на течност

##### Прва група

151. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:

а)  $350\text{ g} + 850\text{ g} = \underline{\quad}\text{ kg } \underline{\quad}\text{ g}$  ;

б)  $2\text{ kg } 750\text{ g} + 3\text{ kg } 460\text{ g} = 6\text{ kg } \underline{\quad}\text{ g}$  ;

в)  $3\text{ kg} - 600\text{ g} = \underline{\quad}\text{ kg } \underline{\quad}\text{ g}$  .

152. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:

а)  $350\text{ kg} + 900\text{ kg} = \underline{\quad}\text{ t } \underline{\quad}\text{ kg}$  ;

б)  $3\text{ t } 824\text{ kg} + 2\text{ t } 369\text{ kg} = 6\text{ t } \underline{\quad}\text{ kg}$  .

153. Заокружи ги броевите пред приближните маси на врапчето и мачката:

а) 50 g ;      б) 450 g ;      в) 4 kg ;      г) 25 kg .

154. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:

а)  $3\text{ l} = \underline{\quad}\text{ dl}$  ;      б)  $700\text{ ml} + \underline{\quad}\text{ ml} = 1\text{ l}$  ;      в)  $97\text{ ml} + \underline{\quad}\text{ ml} = 2\text{ dl}$  .

155. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:

а)  $3\text{ l } 35\text{ ml} - \underline{\quad}\text{ dl } \underline{\quad}\text{ ml} = 17\text{ dl}$  ;

б)  $4\text{ l } 43\text{ ml} - \underline{\quad}\text{ dl } \underline{\quad}\text{ ml} = 28\text{ dl}$  .

##### Втора група

156. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:

а)  $800\text{ g} + 600\text{ g} = \underline{\quad}\text{ kg } \underline{\quad}\text{ g}$  ;

б)  $3\text{ kg } 550\text{ g} + 2\text{ kg } 460\text{ g} = \underline{\quad}\text{ kg } \underline{\quad}\text{ g}$  ;

в)  $3\text{ kg} - 450\text{ g} = \underline{\quad}\text{ kg } \underline{\quad}\text{ g}$  .

157. На стовариштето имало 8 тони јаглен. Во понеделникот се продале 3 тони и 600 колиграми јаглен, а другиот јаглен се продал во вторникот. Колку тони јаглен се продале во вторникот?

158. Масата на една книга е 490 g . Масата на седум такви книги е:

а) 2 kg 960 g ;                      б) 2 kg 940 g ;

в) 3 kg 430 g ;                      г) 4 kg 120 g .

159. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:

а)  $5 l = \underline{\quad} dl$  ;

б)  $400 ml + \underline{\quad} ml = 1 l$  ;

в)  $240 ml + \underline{\quad} ml = 4 dl$  .

160. Во една канта има 4 l 2dl 43 ml вода. Колку вода треба да се дотури во кантата за да во неа има точно 7 l вода?

### Трета група

161. Масата на ученичката торба приближно е:

а) 4 g ;              б) 4 kg ;              в) 4 t .

162. Подреди ги по големина од најмалата до најголемата следниве маси:

200 g, 40 kg, 350 g, 1000 g, 30 kg, 250 g, 4 t, 400 kg .

163. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:

а)  $800 g + 900 g = \underline{\quad} kg \underline{\quad} g$  ;

б)  $3 kg 320 g + 4 kg 680 g = \underline{\quad} kg \underline{\quad} g$  ;

в)  $5 kg - 540 g = \underline{\quad} kg \underline{\quad} g$  .

164. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:

а)  $7 l = \underline{\quad} dl$  ;              б)  $60 cl + \underline{\quad} cl = 1 l$  ;              в)  $1 l - \underline{\quad} ml = 750 ml$  .

165. Спореди ги мерните броеви:

- а)  $670\text{ ml}$  и  $7\text{ dl}$ ;            б)  $5\text{ l } 3\text{ dl}$  и  $503\text{ cl}$ .

166. Дали од полно буре со волумен  $1\text{ hl}$  може да се наполнат 17 кофи со волумен  $5\text{ l}$ ?

### Четврта група

167. Масата на кесика со чај приближно е еднаква на:

- а)  $10\text{ g}$ ;            б)  $1\text{ kg}$ ;            в)  $10\text{ kg}$ ;            г)  $1\text{ t}$ .

168. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:

- а)  $300\text{ g} + 900\text{ g} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ kg } \underline{\hspace{1cm}}\text{ g}$ ;  
б)  $3\text{ kg} + 2\text{ kg } 480\text{ g} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ kg } \underline{\hspace{1cm}}\text{ g}$ ;  
в)  $3\text{ kg } 370\text{ g} + 2\text{ kg } 480\text{ g} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ kg } \underline{\hspace{1cm}}\text{ g}$ ;  
г)  $4\text{ kg } 300\text{ g} - 670\text{ g} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ kg } \underline{\hspace{1cm}}\text{ g}$ .

169. Во една продавница имало  $1\text{ t}$  јаболка. Во текот на една седмица се продавале по  $130\text{ kg}$  јаболка. Колку килограми јаболка останало уште за продажба?

170. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:

- а)  $4\text{ dl} + \underline{\hspace{1cm}}\text{ cl} = 1\text{ l}$ ;  
б)  $638\text{ ml} + \underline{\hspace{1cm}}\text{ ml} = 9\text{ dl}$ ;  
в)  $3\text{ dl } 4\text{ cl} + 304\text{ ml} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ ml}$ .

171. Во празно буре со волумен  $4\text{ hl}$  Андреј турил 45 кофи вода со волумен  $6\text{ l}$ . Уште колку литри вода треба Андреј да дотури за да го дополни бурето?

### Петта група

172. Масата на твојата гума за бришење приближно е еднаква на:

- а)  $50\text{ g}$ ;            б)  $3\text{ kg}$ ;            в)  $1\text{ t}$ .

173. Следниве маси подреди ги по големина:

280 g, 2 kg, 1 t, 946 kg, 3 kg, 305 g, 928 kg, 500 g .

174. Заокружи ја масата која е најблиску до еден килограм:

350g, 178g, 898g, 500g, 909g, 750g, 148g, 908g, 650g, 889g, 250g .

175. Во една продавница имало 1 t круши. Првиот ден се продале 240 kg , а вториот ден 75 kg повеќе отколку првиот ден. Колку круши останале за продажба по првите два дена?

176. На цртичките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:

а)  $4\text{ dl} + \_\_\_ \text{ cl} = 5\text{ dl}$  ;

б)  $\_\_\_ \text{ cl} + 76\text{ cl} = 4\text{ l}$  ;

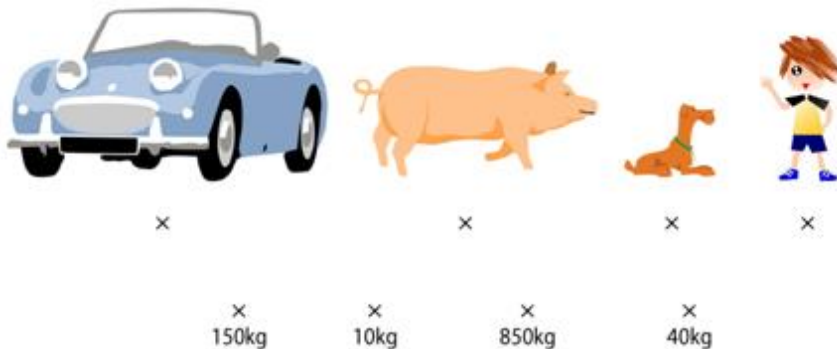
в)  $2\text{ dl } 1\text{ cl} + 374\text{ ml} = \_\_\_ \text{ ml}$  ;

г)  $527\text{ ml} + \_\_\_ \text{ ml} = 8\text{ dl}$

177. Од буре со волумен 4 hl полно со вода одлеани се 18 канти воду секоја со волемен 4 l . Колку вода останало во бурето?

### Шеста група

178. Поврзи ги со линии автомобилот, животните и детето со нивните соодветни маси.



179. Масата на една тетратка од 32 листа е 72 g . Горјан од книжарата купил 9 тетратки. Колкава е вкупната маса на купените тетратки?

180. Во продавницата за овошје на дедо Марко имало 1 t ананас. Дедо Марко секој работен ден продавал по 170 kg ананас. Колку ананас



продал дедо Марко за пет работни дена? Колку ананас останал непродаден по петтиот ден?

181. Заокружи го волуменот кој е најблиску до еден литар:

*350 ml, 178 ml, 898 ml, 500 ml, 909 ml, 750 ml,*

*148 ml, 908 ml, 650 ml, 889 ml, 250 ml, 786 ml.*

182. Во својата млекара во понеделникот дедо Марко од соседните фарми набавил млеко од кое произвел  $8\text{ hl}$  јогурт. Од произведениот јогурт тој наполнил 236 шишиња од по  $2\text{ l}$ , а преостанатиот јогурт го спакувал во шишиња од половина литар. Колку шишиња од половина литар наполнил дедо Марко:

183. На цртчките запиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точни равенства:

а)  $4\text{ dl} + \underline{\hspace{1cm}}\text{ cl} = 8\text{ dl}$  ;

б)  $\underline{\hspace{1cm}}\text{ cl} + 92\text{ cl} = 3\text{ l}$  ;

в)  $3\text{ dl } 1\text{ cl} + 274\text{ ml} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ ml}$  ;

г)  $627\text{ ml} + \underline{\hspace{1cm}}\text{ ml} = 9\text{ dl}$

### Седма група

184. Масата на прстенот на мајката на Филп приближно е еднаква на:

а)  $1\text{ g}$  ;

б)  $7\text{ g}$  ;

в)  $150\text{ g}$  ;

г)  $175\text{ g}$  ;

д)  $5\text{ dkg}$  ;

д)  $750\text{ g}$  ;

ѓ)  $850\text{ g}$  ;

е)  $1\text{ kg}$  .

185. Подреди ги по големина масите:

*200g, 2kg, 150 g, 4 kg, 1000 g, 1t, 400 g, 5 kg, 250 g, 3 kg, 700 g .*

186. Магде на пазар купила  $350\text{ g}$  малини,  $250\text{ g}$  јагоди,  $450\text{ g}$  круши,  $300\text{ g}$  ореви и еден ананас. Определи ја масата на ананасот ако вкупната маса на купеното овошје била  $2\text{ kg}$  .

187. Подреди ги по големна волумените почнувајќи од најмалиот:

а)  $430\text{ ml}, 5\text{ dl } 2\text{ cl}, 4\text{ dl } 6\text{ cl}, 470\text{ ml}$  .    б)  $6\text{ l } 4\text{ dl}, 601\text{ cl}, 508\text{ cl}, 4\text{ l } 9\text{ dl}$  .

188. Во едно буреима  $9\text{ l } 7\text{ dl}$  вода. Колку вода треба да се дотури за бурето да се наполни, ако неговиот волумен е  $12\text{ l}$  ?

## IV Множење и делење. Равенки и неравенки. Дропки. Делење со остаток

### 1. Основно ниво

1. а) Пресметај го производот на броевите 9 и 87.  
 б) Пресметај го количникот ако деленикот е 552, а делителот е 6.

2. Пресметај:

- а)  $56 \cdot 6$ ;      б)  $233 \cdot 3$ ;      в)  $205 \cdot 4$ ;      г)  $325 \cdot 2$ ;  
 д)  $184 : 4$ ;      ё)  $357 : 7$ ;      е)  $350 : 7$ ;      ж)  $824 : 8$ .

3. Пресметај:

- а)  $75 \cdot 5$ ;      б)  $210 \cdot 4$ ;      в)  $304 \cdot 3$ ;      г)  $425 \cdot 2$ ;  
 д)  $69 : 3$ ;      ё)  $320 : 8$ ;      е)  $846 : 2$ ;      ж)  $535 : 5$ .

4. Пресметај:

- а)  $30 \cdot 5$ ;      б)  $140 \cdot 3$ ;      в)  $215 \cdot 4$ ;      г)  $345 \cdot 2$ ;  
 д)  $84 : 4$ ;      ё)  $246 : 6$ ;      е)  $628 : 2$ ;      ж)  $318 : 3$ .

5. Пресметај:

- а)  $50 \cdot 4$ ;      б)  $134 \cdot 5$ ;      в)  $112 \cdot 6$ ;      г)  $231 \cdot 4$ ;  
 д)  $62 : 2$ ;      ё)  $129 : 3$ ;      е)  $648 : 4$ ;      ж)  $235 : 5$ .

6. Пресметај:

- а)  $40 \cdot 3$ ;      б)  $123 \cdot 4$ ;      в)  $113 \cdot 5$ ;      г)  $231 \cdot 2$ ;  
 д)  $30 : 3$ ;      ё)  $156 : 3$ ;      е)  $328 : 4$ ;      ж)  $425 : 5$ .

7. Пресметај:

- а)  $62 \cdot 6$ ;      б)  $103 \cdot 8$ ;      в)  $126 \cdot 5$ ;      г)  $368 \cdot 2$ ;  
 д)  $468 : 4$ ;      ё)  $936 : 3$ ;      е)  $468 : 8$ ;      ж)  $909 : 9$ .

8. Пополни ја табелата:

	20	50	70	100			250	
·3					450	600		900

9. Пополни ја табелата:

	40	160			480	600	800	
:4			50	100				250

10. Пополни ја табелата:

	10	15		27	39			118
.7			140			315	714	

11. Секоја равенка поврзи ја со бројот кој е нејзино решение.

$10x = 120$	120
$5x = 105$	12
$x : 4 = 30$	102
$612 : x = 6$	21.

12. Секоја равенка поврзи ја со бројот кој е нејзино решение.

$8x = 40$	5
$5x = 525$	15
$x : 5 = 30$	105
$150 : x = 10$	150.

13. Секоја равенка поврзи ја со бројот кој е нејзино решение.

$9x = 72$	45
$5x = 225$	8
$x : 5 = 50$	30
$180 : x = 6$	250.

14. Секоја равенка поврзи ја со бројот кој е нејзино решение.

$6x = 30$	70
$5x = 625$	2
$x : 7 = 10$	5
$20 : x = 10$	125.

15. Секоја равенка поврзи ја со бројот кој е нејзино решение.

$5x = 400$	200
$3x = 210$	80
$x : 5 = 40$	30
$300 : x = 10$	70.

16. Реши ги равенките:

а)  $10x = 270$ ;      б)  $4x = 464$ ;      в)  $x : 3 = 120$ ;      г)  $600 : x = 150$

17. Реши ги равенките:

а)  $20x = 220$ ;      б)  $x : 3 = 310$ ;      в)  $7x = 770$ ;      г)  $210 : x = 70$ .

18. Дополни ги речениците така што ќе добиеш точно тврдење.

- а) Половина од бројот 300 е \_\_\_\_.  
б) Третина од бројот 240 изнесува \_\_\_\_.  
в) Половина ден има \_\_\_\_ часови.  
г) Четвртина метар има \_\_\_\_ сантиметри.

19. Дополни ги речениците така што ќе добиеш точни тврдења.

- а) Половина од бројот 500 е \_\_\_\_.  
б) Петтина од бројот 1000 изнесува \_\_\_\_.  
в) Половина ден има \_\_\_\_ минути.  
г) Осмина метар има \_\_\_\_ милиметри.

20. а) Колку грама има една четвртина килограм?

б) Колку милилитри има  $\frac{1}{2}$  литар?

в) Колку часови има  $\frac{1}{6}$  од денот?

г) Колку секунди има една десеттина од минутата?

21. i) Половина година има:

- а) 12 месеци,      б) 5 месеци;      в) 6 месеци;      г) 24 месеци.

ii) Четвртина метар има:

- а) 10 *cm*;      б) 25 *cm*;      в) 50 *cm*;      г) 100 *cm*.

iii) Една четвртина килограм има:

- а) 1000 *g*;      б) 50 *g*;      в) 250 *g*;      г) 100 *g*.

iv) Една шестина од часот има:

- а) 30 *min*;      б) 50 *min*;      в) 60 *min*;      г) 10 *min*.

22. i) Четвртина година има:

- а) 2 месеци,      б) 3 месеци;      в) 4 месеци;      г) 5 месеци.

ii) Половина метар има:

- а) 25 *cm*;      б) 50 *cm*;      в) 30 *cm*;      г) 10 *cm*.

iii) Една половина килограм има:

- a) 50 g ;            б) 250 g ;            в) 100 g ;            г) 500 g .  
 iv) Една третина од часот има:  
 а) 25 min ;            б) 10 min ;            в) 20 min ;            г) 40 min .

23. Дополни ја табелата:

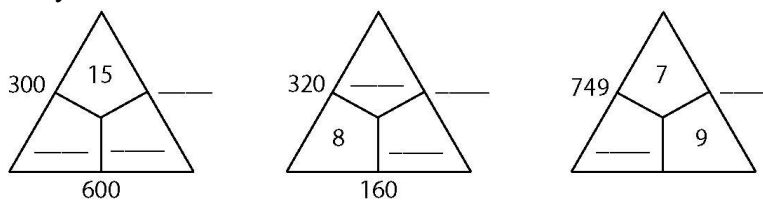
	18	180	36	360	54	540	900
$\frac{1}{3}$	6						
$\frac{1}{6}$							
$\frac{1}{9}$							

## 2. Средно ниво

24. Пресметај:

- а) производот на броевите 27 и 9;  
 б) количникот на броевите 684 и 6;  
 в) осмина од бројот 824.

25. Во триаголниците се запишани множителите, а околу триаголниците соодветните производи. На линиите запиши ги броевите кои недостасуваат така што множењата ќе бидат точни.



26. Доврши го пополнувањето на табелата:

$a$	150	325		40
$b$	4	3	7	
$a \cdot b$			364	800

27. Доврши го пополнувањето на табелата:

$a$	650	432		1000
$b$	5	8	9	
$a : b$			108	10

28. Доврши го пополнувањето на табелата:

$a$	120	125		10
$b$	5	4	7	
$a \cdot b$			427	300

29. Доврши го пополнувањето на табелата:

$a$	450	279		800
$b$	5	9	6	
$a : b$			109	10

30. Доврши го пополнувањето на табелата:

$a$	130	235		20
$b$	5	3	8	
$a \cdot b$			416	600

31. Доврши го пополнувањето на табелата:

$a$	240	352		999
$b$	2	4	7	
$a : b$			106	333

32. Пресметај ги вредностите  $A, B, C$  ако:  $A$  е производ на броевите 15 и 7,  $B$  е количник на броевите 280 и 4,  $C$  е половина од бројот 428. Пресметај  $A - B + C$ .

33. Пресметај ја вредноста на  $x$ , ако  $x$  е:

а) производот на броевите 19 и 8;

б) количникот на броевите 798 и 7;

в) третина од бројот 453.

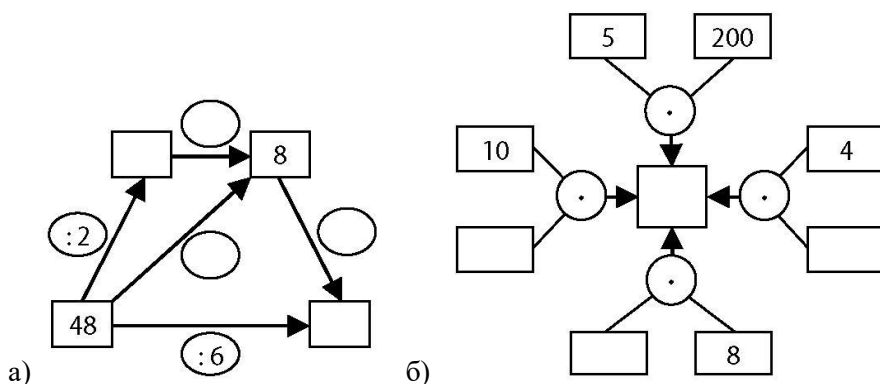
Кои од пресметаните вредности на  $x$  се решенија на неравенките  $114 \leq x < 152$ .

34. Допиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точно равенство:

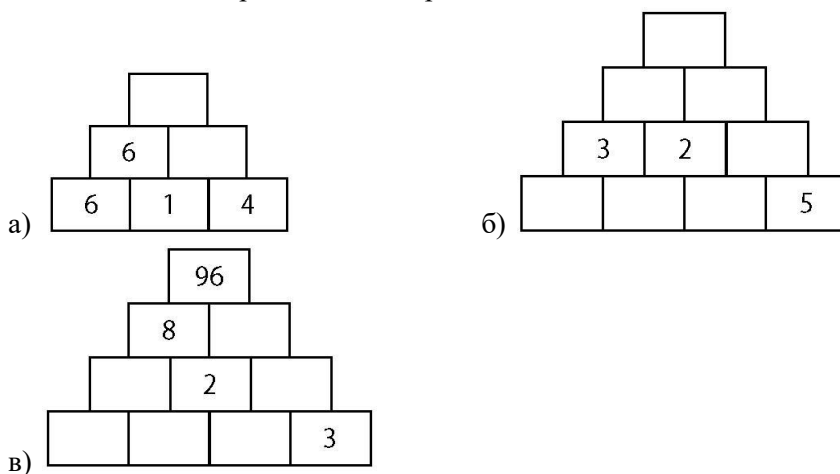
а)  $716 = \underline{\quad} \cdot 6 + 2$ ;

б)  $\underline{\quad} = 50 \cdot 5 + 3$ .

35. Дијаграмот дополни го со соодветните броеви и знаци така што пресметувањата ќе бидат точни:



36. Пополни ги празните полиња така што нбад секои две соседни полиња ќе биде запишан производот на броевите кои се во нив.



37. Секој работен ден Милан руча во ресторант и тоа секогаш јаде супа која чини 90 денари и готвено јадење кое чини 195 денари. Колку пати Милан може да јаде за 1000 денари и колку пари ќе му останат?

38. На кои неравенки решенијата во множеството природни броеви се множествата:

- a)  $\{723, 724, 725, \dots\}$ ;
- б)  $\{1, 2, 3, \dots, 113, 114\}$ ;
- в)  $\{521, 522, \dots, 617, 618\}$ .

39. Кој од броевите 175, 548, 23, 386 и 793 припаѓа на множеството решенија на равенката:

а)  $x < 584$ ;      б)  $x \geq 386$ ;      в)  $32 < x < 638$ ;      г)  $175 \leq x < 793$ .

40. а) Колку е петтина од бројот 300?  
б) Колку минути има четвртина час?  
в) Колку грама има во четвртина килограм?
41. i) Бројот 300 е половина од бројот:  
а) 150,      б) 20;      в) 600;      г) 900.  
ii) Бројот 120 е  $\frac{1}{3}$  од бројот :  
а) 40;      б) 240;      в) 360;      г) 30.  
iii) Една четвртина од бројот 164 е:  
а) 82;      б) 656;      в) 328;      г) 41.
42. а) Кој број е еднаков на половина од бројот 280?  
б) Од кој број  $\frac{1}{7}$  е еднаква на 105?  
в) Од кој број  $\frac{1}{9}$  е еднаква на 68?
43. Дополни ја реченицата така што ќе добиеш точно тврдење.  
а) Бројот 400 е половина од бројот \_\_\_\_.  
б) Бројот 150 е  $\frac{1}{5}$  од бројот \_\_\_\_.  
в) Бројот 72 е  $\frac{1}{6}$  од бројот \_\_\_\_.
44. Дополни ја решеницата така што ќе добиеш точно тврдење.  
а) Ако масата на половина јаболко е 150 g , тогаш масата на целото јаболко е \_\_\_\_.  
б) Ако четвртина пица чини 160 денари, тогаш целата пица чини \_\_\_\_ денари.  
в) Ако должината на  $\frac{1}{7}$  од отсечката  $AB$  е еднаква на 27 cm , тогаш должината на целата отсечка е \_\_\_\_.
45. Пресметај и спореди ги по големина:  
а)  $\frac{1}{2}$  од бројот 400 и  $\frac{1}{6}$  од бројот 600;  
б)  $\frac{1}{3}$  од бројот 30 и  $\frac{1}{8}$  од бројот 80;



в)  $\frac{1}{4}$  од бројот 240 и  $\frac{1}{2}$  од бројот 200;

г)  $\frac{1}{8}$  од бројот 800 и  $\frac{1}{2}$  од бројот 100.

46. Горјан, Пабло и Андреј плаќаат сметка од 500 денари. Горјан платил  $\frac{1}{5}$ , а Пабло  $\frac{1}{2}$  од сметката. Колку пари треба да даде Андреј за да се плати целата сметка?

47. Автомобил поминал за 4 часа пат од 360 km. Првиот час поминал  $\frac{1}{3}$  од патот, вториот  $\frac{1}{4}$  од патот, а третиот  $\frac{1}{6}$  од патот. Колку километри поминал автомобилот четвртиот час?

48. Определи го остатокот при делењето на бројот 987 со броевите 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9. Во кој случај остатокот е најмал, а во кој е најголем?

49. Пресметај го количникот и остатокот при делењето на:

а) бројот 46 со бројот 3;

б) бројот 158 со бројот 6;

в) бројот 714 со бројот 9.

Провери ја точноста на делењето.

50. Пресметај го количникот и остатокот при делењето на:

а) бројот 49 со бројот 5;

б) бројот 127 со бројот 6;

в) бројот 328 со бројот 8.

Провери ја точноста на делењето.

51. Пресметај ја вредноста на  $x$ , ако  $x$  е:

а) производот на броевите 18 и 7;

б) количникот на броевите 678 и 6;

в) четвртина од бројот 468.

Кои од пресметаните вредности на  $x$  се решенија на неравенката  $117 \leq x$ , а кои на неравенката  $x < 126$ .

52. Пресметај го количникот и остатокот при делењето на:

а) бројот 45 со бројот 7;

- б) бројот 185 со бројот 6;  
 в) бројот 645 со бројот 9.  
 Провери ја точноста на делењето.

53. Пресметај го количникот и остатокот при делењето на:  
 а) бројот 53 со бројот 8;  
 б) бројот 351 со бројот 7;  
 в) бројот 442 со бројот 5.  
 Провери ја точноста на делењето.

54. Пресметај го количникот и остатокот при делењето на:  
 а) бројот 52 со бројот 8;  
 б) бројот 127 со бројот 5;  
 в) бројот 529 со бројот 7.  
 Провери ја точноста на делењето.

### 3. Напредно ниво

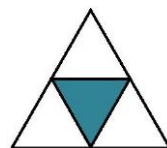
55. Допиши ги броевите кои недостасуваат така што множењата ќе бидат точни.

.	6	8	
	612		
		960	240
			214

56. а) Делителот е 5, а количникот е 147. Определи го деленикот.  
 б) Кој број поделен со 3 дава количник 71?  
 в) Кој број треба да се зголеми 6 пати за да се добие бројот 540?  
 г) Кој број поделен со 4 дава количник 15 и остаток 1?
57. Кој од броевите 15, 51, 105, 501 и 510 не е решение на ниту една од следниве равенки:  
 а)  $4x = 420$ ;                      б)  $x : 3 = 170$ ;  
 в)  $7x = 283 + 74$ ;                г)  $(346 - 196) : x = 10$ .
58. Реши ги равенките:  
 а)  $x : 6 = 149$ ;    б)  $5x = 585$ ;    в)  $2x + 125 = 423$ ;    г)  $900 - 4x = 620$ .

59. Пабло купил три исти чоколади и на продавачката и дал банкнота од 1000 денари. Колку пари платил Пабло за една чоколада, ако продавачката му вратила 175 денари?
60. Запиши ги сте природни броеви  $x$  за кои важи  $498 \leq x < 547$  и кои при делење со 10 даваат остаток 8.
61. Запиши ги сите природни броеви  $x$  за кои важи  $357 < x \leq 427$  и кои при делење со 10 даваат остаток 7.
62. а) Напиши неравенки од видовите  $x \geq a$  и  $x > a$  чие множество решенија е  $\{712, 713, 714, \dots\}$ .  
б) Напиши неравенки од видовита  $x \leq a$  и  $x < a$  чие множество решенија е  $\{1, 2, 3, \dots, 54\}$ .  
в) Напиши неравенки од видовите  $a \leq x \leq b$ ,  $a < x \leq b$ ,  $a \leq x < b$  и  $a < x < b$  чие множество решенија е  $\{132, 133, \dots, 181, 182, 183\}$ .

63. Колкав дел од фигурата на цртежот десно е обоен?



64. Пресметај една третина од  $\frac{1}{7}$  од бројот 861.
65. Филип купил шише вода од 5 l. Тој дома има празни шишиња од 1 l 500 ml. Колку најмногу шишиња од 1 l 500 ml може Филип да наполни и колку вода ќе остане?
66. Најголемиот број на втората десетка од третата стотка подели го со  $\frac{1}{9}$  од бројот 27?
67. Пресметај  $\frac{1}{9}$  од збирот на бројот 21 и најголемиот парен трицифрен број запишан со исти цифри.
68. Должината на правоаголникот е 280 mm, а ширината е еднаква на  $\frac{1}{8}$  од должината. Определи го периметарот на овој правоаголник.

69. Ако килограм суво грозје чини 480 денари, колку пари чинат:  
а)  $4\text{ kg}$ ;      б)  $\frac{1}{2}\text{ kg}$ ;      в)  $\frac{1}{5}\text{ kg}$ ;      г)  $250\text{ g}$ ;      д)  $300\text{ g}$ .
70. Кога ја прочитала третина од книгата на Елена и останале 60 страници до крајот на книгата. Колку страници имала книгата која ја читала Елена?
71. Кој број е 6 пати поголем од  $\frac{1}{7}$  од бројот 378?
72. Дополни така што ќе добиеш точни равенства:  
а)  $\frac{1}{2}\text{ kg} + \frac{1}{5}\text{ kg} + \text{--- g} = 1\text{ kg}$ ;  
б)  $\frac{1}{2}\text{ h} = \frac{1}{6}\text{ h} + \text{--- min} + \frac{1}{5}\text{ h}$ ;  
в)  $\frac{1}{4}\text{ m} + \text{--- mm} + \frac{1}{10}\text{ cm} = 5\text{ dm}$ .
73. Еден автомобил движејќи се со постојана брзина за 1 час поминал  $120\text{ km}$ . Колку километри, движејќи се со истата брзина, автомобилот ќе помине за:  
а) 3 часа;      б) половина час;  
в)  $\frac{1}{3}$  часа;      г) 45 min.
74. а) Производот на броевите 31 и 9 зголеми го за петтина од збирот на броевите 143 и 257.  
б) Од збирот на броевите 810 и 130 одземи  $\frac{1}{6}$  од бројот 432.
75. Спореди:  
а)  $\frac{1}{2}\text{ kg} + 500\text{ g}$  и  $1\text{ kg}$ ;  
б)  $1\text{ h}$  и  $\frac{1}{3}\text{ h} + 25\text{ min}$ ;  
в)  $\frac{1}{4}\text{ m} + 300\text{ mm}$  и  $\frac{1}{10}\text{ cm} + 6\text{ dm}$ .
76. Килограм јатки од ореви чинат 600 денари, колку чинат:  
а)  $3\text{ kg}$ ;      б)  $\frac{1}{6}\text{ kg}$ ;  
в)  $250\text{ g}$ ;      г)  $400\text{ g}$ .

77. Кој број е 4 пати поголем од  $\frac{1}{5}$  од бројот 645?
78. Во еден автобус има 68 места. Четвртина од местата ги зафатиле жени, половина мажи, а преостанатите места ги зафатиле деца. Колку деца имало во автобусот?
79. Андреј имал 970 денари. Купил топка со половина од парите кои ги имал, а со  $\frac{1}{5}$  од преостанатите пари купил кеса со бонбони. Колку пари му преостанале на Андреј?
80. Во една книжара има 390 тетратки. Првиот ден се продале  $\frac{1}{5}$  од вкупниот број тетратки, а вториот ден се продале  $\frac{1}{3}$  од преостанатите тетратки. Колку тетратки останале во книжарата по вториот ден?
81. а) Пресметај го збирот на  $\frac{1}{6}$  од бројот 300 и  $\frac{1}{9}$  од бројот 450.  
б) Пресметај ја разликата на  $\frac{1}{5}$  од бројот 500 и  $\frac{1}{8}$  од бројот 480.
82. Определи ги количникот и остатокот од делењето на претходникот на најголемиот трицифрен број со бројот 7.
83. а) Кој број поделен со 5 дава количник 84 и остаток 3?  
б) Со кој број треба да се подели 457 за да се добие количник 50 и остаток 7?
84. Колку природните броеви  $x$  има за кои важи  $280 \leq x \leq 369$  и кои при делење со 10 даваат остаток 9?
85. а) Определи го остатокот од делењето на бројот 817 со бројот 8.  
б) Кој број поделен со 6 дава количник 121 и остаток 5?
86. Определи го остатокот при делењето на  $\frac{1}{5}$  од бројот 755 со бројот 9.
87. Кој број од третата десетка на четвртата стотка дава најмал остаток при делењето со бројот 8?

88. Определи го најголемиот природен број од четвртата стотка кој при делење со 7 дава остаток 6.
89. Ако 9 џамлии чинат 63 денари, колку џамлии може да купи Филип за 600 денари. Дали по купувањето ќе му останат пари?

#### 4. Контролна вежба:

##### 4.1. Множење и делење

###### Прва група

90. Пополни нја табелата така што множењата ќе бидат точни:

.	45	120	137	142	255
3					

91. Пополни нја табелата така што множењата ќе бидат точни:

.	3	5	7	9	4
108					

92. Бројот 420 подели го со бројот:

а) 2;      б) 5;      в) 7.

93. Бројот 624 подели го со бројот:

а) 3;      б) 4;      в) 6.

94. а) Кој број е 8 пати поголем од бројот 122?

б) Кој број е 7 пати помал од бројот 714?

###### Втора група

95. Пресметај ги производите:

а)  $120 \cdot 4$ ;      б)  $140 \cdot 2$ ;      в)  $218 \cdot 4$ ;      г)  $348 \cdot 2$ .

96. Пресметај ги количниците:

а)  $525 : 5$ ;      б)  $350 : 7$ ;      в)  $882 : 7$ ;      г)  $736 : 8$ .

97. а) Разликата на броевите 37 и 31 помножи ја со нивниот збир.

- б) Збирот на броевите 484 и 4809 подели го со нивната разлика.  
в) Производот на броевите 27 и 31 зголеми го за нивниот збир.

### Трета група

98. Пресметај ги производите:  
а)  $69 \cdot 10$ ;      б)  $207 \cdot 3$ ;      в)  $120 \cdot 7$ ;      г)  $174 \cdot 5$ .
99. Пресметај ги количниците:  
а)  $846 : 2$ ;      б)  $721 : 7$ ;      в)  $325 : 5$ ;      г)  $624 : 6$ .
100. Весна за 4 пенкала платила 540 денари. Колку пари чини едно пенкало? Колку пари и се потребни на Весна за да купи 7 такви пенкала?

### Четврта група

101. Пресметај ги производите:  
а)  $49 \cdot 10$ ;      б)  $250 \cdot 3$ ;      в)  $208 \cdot 4$ ;      г)  $162 \cdot 5$ .
102. Пресметај ги количниците:  
а)  $824 : 2$ ;      б)  $624 : 6$ ;      в)  $435 : 5$ ;      г)  $924 : 6$ .
103. Горјан за 3 исти чоколади платил 372 денари. Колку пари чини едно чоколадо. Колку пари ќе плател Горјан, ако купел 9 исти такви чоколади?

### Петта група

104. Пресметај ги производите:  
а)  $62 \cdot 10$ ;      б)  $150 \cdot 6$ ;      в)  $218 \cdot 4$ ;      г)  $142 \cdot 7$ .
105. Пресметај ги количниците:  
а)  $624 : 4$ ;      б)  $763 : 7$ ;      в)  $396 : 3$ ;      г)  $832 : 8$ .
106. а) Андреј за 3 исти тетратки платил 375 денари. Колку пари чини една тетратка?  
б) Пабло купил 6 исти тетратки како Андреј и на продавачот му дал банкнота од 1000 денари. Колку пари му вратил продавачот на Пабло?

### Шеста група

107. Пресметај ги производите:

- а)  $47 \cdot 10$ ;      б)  $160 \cdot 6$ ;      в)  $208 \cdot 4$ ;      г)  $112 \cdot 8$ .

108. Пресметај ги количниците:

- а)  $325 : 5$ ;      б)  $164 : 4$ ;      в)  $342 : 9$ ;      г)  $392 : 8$ .

109. а) Пабло за 4 исти сока платил 364 денари. Колку пари чинел еден сок?

б) Филип на продавачот му дал банкнота од 1000 денари и купил 9 исти сокови како Пабло. Колку пари му вратил продавачот на Филип?

### Седма група

110. Пресметај ги производите:

- а)  $34 \cdot 10$ ;      б)  $213 \cdot 3$ ;      в)  $106 \cdot 4$ ;      г)  $172 \cdot 5$ .

111. Пресметај ги количниците:

- а)  $198 : 2$ ;      б)  $415 : 5$ ;      в)  $156 : 6$ ;      г)  $207 : 3$ .

112. Марко од библиотеката позајмил три книги. Првата книга имала 560 страници. Втората книга имала двојно помалку страници од првата книга, а третата книга имала пет пати помалку страници од втората книга.

а) Колку страници имала втората, а колку третата книга?

б) Колку страници имаат сите три книги заедно?

в) По колку страници секој ден треба да чита Марко, ако сака книгите да ги прочита за седум дена, читајќи секој ден еднаков број страници?

## 4.2. Равенки и неравенки

### Прва група

113. Реши ја равенката:

- а)  $3x = 282$ ;      б)  $4x = 816$ ;      в)  $x : 3 = 210$ ;      г)  $x : 4 = 248$ .



114. Во множеството природни броеви определи го множеството решенија на неравенката:  
а)  $x < 132$ ;                      б)  $x \geq 326$ .
115. Со помош на равенка определи го бројот кој помножен со бројот 6 дава производ 852.
116. Напиши неравенки од видот  $a \leq x < b$  чие множество решенија е  $\{234, 235, \dots, 422, 423\}$ .

### Втора група

117. Реши ги равенките:  
а)  $2x = 198$ ;              б)  $4x = 860$ ;              в)  $5x = 815$ ;              г)  $7x = 707$ ;  
д)  $x : 4 = 232$ ;              ё)  $x : 6 = 156$ ;              е)  $x : 7 = 85$ ;              ж)  $x : 8 = 106$ .
118. Определи го множеството решенија на неравенката:  
а)  $x > 532$ ;                      б)  $x < 141$ .
119. а) Запиши неравенки чии решенија се броевите од втората стотка кои се поголеми од 150.  
б) Запиши неравенки чии решенија се броевите од третата стотка кои се помали од 270.
120. Збирот на три последователни броеви е 417. Кои се тие броеви?
121. Запиши неравенки од видот  $a \leq x < b$  чие множество решенија се броевите од петтата десетка на осмата стотка.

### Трета група

122. Реши ги равенките:  
а)  $3x = 696$ ;              б)  $4x = 848$ ;              в)  $5x = 455$ ;              г)  $3x = 555$ ;  
д)  $x : 2 = 312$ ;              ё)  $x : 3 = 132$ ;              е)  $320 : x = 80$ ;              ж)  $280 : x = 70$ .
123. а) Кои од броевите 207, 227, 270, 272, 277 се решенија на неравенката  $x > 270$ .

б) Во множеството природни броеви определи го множеството решенија на неравенката  $x \geq 459$ .

124. Андреј замислил еден број. Кога го помножил со 7 го добил производот 994. Запиши ја равенката со чија помош се определува непознатиот број и определи го бројот кој го замислил Андреј.

125. Запиши ги сите парни броеви кои се решение на неравенките  
 $437 \leq x < 450$ .

### Четврта група

126. Реши ги равенките:

- а)  $3x = 963$ ;      б)  $5x = 255$ ;      в)  $4x = 488$ ;      г)  $7x = 469$ ;  
д)  $x : 4 = 132$ ;      ё)  $x : 3 = 243$ ;      е)  $420 : x = 70$ ;      ж)  $255 : x = 51$ .

127. а) Кои од броевите 402, 420, 424, 442, 444 се решенија на неравенката  $x > 420$ ?

б) Во множеството природни броеви определи го множеството решенија на неравенката  $x < 577$ .

128. Филип замислил еден број. Кога го поделил со 7 го добил количникот 94. Запиши ја равенката со чија помош се определува непознатиот број и определи го бројот кој го замислил Филип.

129. Запиши ги сите непарни броеви кои се решенија на неравенката  $325 < x \leq 350$ .

### Петта група

130. Реши ги равенките:

- а)  $4x = 804$ ;      б)  $3x = 612$ ;      в)  $5x = 485$ ;      г)  $7x = 455$ ;  
д)  $x : 4 = 216$ ;      ё)  $x : 3 = 326$ ;      е)  $560 : x = 8$ ;      ж)  $540 : x = 9$ .

131. Марко замислил некој број, кој го помножил со 6 и добил производ 498. Запиши ја равенката со чија помош се определува непознатиот број и определи го бројот кој го замислил Марко.

132. а) Кои од броевите 370, 703, 37, 177, 373, 307, 42, 204, 224, 24, 402, 340 се решенија на неравенката  $x < 252$ .

б) Кој е најмалиот парен природен број кој припаѓа на множеството решенија на неравенката  $x \geq 263$ ?

133. а) Запиши ги сите парни природни броеви кои се решенија на неравенките  $246 < x \leq 254$ .

б) Запиши ги сите непарни природни броеви кои се решенија на неравенките  $435 \leq x < 443$ .

### Шеста група

134. Реши ги равенките:

а)  $4x = 224$ ;      б)  $3x = 204$ ;      в)  $6x = 738$ ;      г)  $7x = 994$ ;  
д)  $x : 3 = 152$ ;      ё)  $x : 4 = 147$ ;      е)  $450 : x = 50$ ;      ж)  $630 : x = 90$ .

135. а) Кој од броевите 249, 512, 413, 730, 347, 423, 165, 239 припаѓаат на множеството решенија на неравенката  $x < 347$ .

б) Кој од броевите 249, 512, 413, 730, 347, 423, 165, 239 припаѓаат на множеството решенија на неравенката  $x > 423$ .

136. а) Кој број треба да се зголеми 7 пати за да се добие производ 889?

б) Кој број треба да се намали 3 пати за да се добие количник 215?

137. а) Напиши неравенки од видот  $a \leq x < b$  чии решенија се броевите 345, 346, 347, 348, 349 и 400

б) Напиши неравенки од видот  $a < x \leq b$  чии решенија се броевите 274, 275, 276, 277, 278, 279.

### Седма група

138. Реши ги равенките:

а)  $2x = 160$ ;      б)  $3x = 189$ ;      в)  $5x = 675$ ;      г)  $4x = 964$ ;  
д)  $x : 3 = 137$ ;      ё)  $x : 4 = 129$ ;      е)  $460 : x = 92$ ;      ж)  $510 : x = 30$ .

139. а) Кој од броевите 202, 220, 222, 230, 203, 232, 233 припаѓаат на множеството решенија на неравенката  $x < 223$ ?

б) Кој од броевите 340, 344, 304, 350, 354, 355, 360 припаѓаат на множеството решенија на неравенката  $x > 345$  ?

140. а) Во множеството парни трицифрени природни броеви определи ги решенијата на неравенката  $x \geq 974$  .

б) Во множеството непарни трицифрени природни броеви определи ги решенијата на неравенката  $x \leq 117$  .

141. Ако некој број го помножиш со 9 ќе добиеш производ 819. Запиши ја равенката со чија помош се определува непознатиот број и определи го бројот.

142. Запиши ги сите непарни природни броеви кои се решенија на неравенките  $311 \leq x \leq 320$  .

### 4.3. Дропки

#### Прва група

143. а) Колку е една петтина од бројот 360?

б) Колку е  $\frac{1}{8}$  од бројот 480?

144. а) Колку сантиметри има во  $\frac{1}{5}$  од 4 dm ?

б) Колку минути има во  $\frac{1}{6}$  од 4 часа?

145. На час по физичко воспитување кој трае 40 минути момчињата трчале  $\frac{1}{8}$  од часот, вежбале гимнастика  $\frac{1}{5}$  од часот и преостанатото време играле фудбал. Колку време момчињата играле фудбал?

#### Втора група

146. а) Колку е една осмина од бројот 640:

б) Колку е  $\frac{1}{6}$  од бројот 480?

147. а) Колку килограми има во  $\frac{1}{5}$  тон?

б) Колку секунди има во  $\frac{1}{4}$  од 7 минути?

148. Земјоделецот Марко на својата тезга продава јаболки и кајсии. Ако на  $\frac{1}{3}$  од тезгата Марко ставил јаболки, колкав дел од тезгата му преостанал за да стави кајсии?

### Трета група

149. а) Колку е третина од бројот 150?

б) Колку е четвртина од бројот 280?

150. а) Пресметај го збирот на една осмина од бројот 560 и една седмина од бројот 420.

б) Пресметај ја разликата на една седмина од бројот 287 и една шестина од бројот 246.

151. Една петтина од цела пица чини 150 денари. Колку пари чини целата пица?

152. Марија треба да прочита книга од 246 страници. Таа прочитала  $\frac{1}{3}$  од книгата. Уште кулу страници треба да прочита Марија?

### Четврта група

153. Дополни ги речениците така што ќе добиеш точно тврдење.

а) Петтина од бројот 150 е \_\_\_\_\_.

б) Четвртина од бројот 320 е \_\_\_\_\_.

154. а) Пресметај го збирот на една седмина од бројот 427 и една осмина од бројот 736.

б) Пресметај ја разликата на една седмина од бројот 294 и една шестина од бројот 252.

155. Третина од учениците на едно училиште тренира пливање. Ако пливање тренираат 128 ученици, колку вкупно ученици има во тоа училиште?

156. Во една продавница има  $459\text{ kg}$  јаболка и  $568\text{ kg}$  круши. Првиот ден се продале  $\frac{1}{9}$  од јаболката и  $\frac{1}{8}$  од крушите. Колку килограми овоцје вкупно се продало, а колку останало непродадено?

### Петта група

157. Дополни ги речениците така што ќе добиеш точно тврдење.

а) Половина од бројот 120 е \_\_\_\_\_.

б) Третина од бројот 180 е \_\_\_\_\_.

158. а) Пресметај го збирот на една петтина од бројот 465 и една четвртина од бројот 372.

б) Пресметај ја разликата на  $\frac{1}{7}$  од бројот 735 и  $\frac{1}{6}$  од бројот 624.

159. Ако четвртина од тортата чини 155 денари, колку пари чини целата торта?

160. Горјан треба да прочита книга од 179 страници. Денес тој прочитал  $\frac{1}{9}$  од книгата.

а) Колку страници денес прочитал Горјан?

б) Уште колку страници му останале за читање на Горјан?

### Шеста група

161. Дополни ги речениците така што ќе добиеш точно тврдење.

а) Една третина од денот има \_\_\_\_\_ минути.

б) Една десеттина од литарот има \_\_\_\_\_ *cl*.

в) Една четвртина од километарот има \_\_\_\_\_ метри.

162. Пресметај го производот ако првиот множител е половина од бројот 18, а вториот множител е третина од бројот 174.

163. Горјан потрошил за поклонот на Андреј третина од парите кои ги заштедил, што било 317 денари.

а) Колку пари заштедил Горјан?

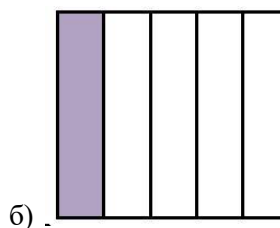
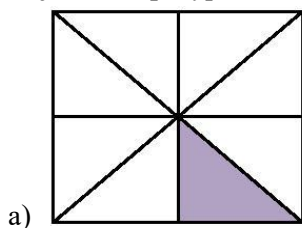
б) Колку пари му останале на Горјан?

в) Дали Горјан со парите кои му останале може да купи фудбалска топка која чини 640?

164. Вера чита книга која има 120 страници. Првиот ден таа прочитала четвртина од книгата. Вториот ден таа прочитала половина од тоа што и останало по првиот ден. Третиот ден Вера го прочитала остатокот од книгата. Колку страници прочитала Вера првиот, вториот и третиот ден?

### Седма група

165. Кој дел од фигурата е обоен?



166. Пресметај го збирот на една седмина од бројот 630 и една петтина од бројот 400.

167. Дополни ја табелата:

	12	240	360	444
$\frac{1}{3}$ од бројот				
$\frac{1}{6}$ од бројот				
$\frac{1}{4}$ од бројот				

168. Во еколошката акција биле вклучени 540 ученици. Една третина од учениците саделе цвеќе, една десеттина од пресотанатите ученици се определила за садење дрвја, а преостанатите ученици го собирале и селектирале отпадот. Колку ученици саделе цвеќе, колку саделе дрвја и колку собирале и селектирале отпад?

#### 4.4. Делење со остаток

##### Прва група

169. Допиши ги броевите кои недостасуваат така што ќе добиеш точно тврдење:

а) При делење на 32 со 5 се добива количник \_\_\_ и остаток \_\_\_.

б) При делење на 701 со 6 се добива количник \_\_\_ и остаток \_\_\_.

170. Што е поголемо: остатокот од делењето на 348 со 5 или остатокот од делењето на 570 со 8?

171. Кој број поделен со 6 дава количник 90 и остаток 4?

##### Втора група

172. Допиши ги броевите кои што недостасуваат така што ќе добиеш точно тврдење:

а) При делење на 56 со 3 се добива количник \_\_\_ и остаток \_\_\_.

б) При делење на 837 со 8 се добива колични \_\_\_ и остаток.

173. Што е поголемо: остатокот од делењето на 528 со 5 или остатокот од делењето на 517 со 8?

174. Кој број поделен со 8 дава количник 77 и остаток 5?

##### Трета група

175. Пресметај го количникот и остатокот при делењето на:

а) бројот 37 со бројот 5;

б) бројот 165 со бројот 8;

в) бројот 471 со бројот 6.

176. До роденденот на Пабло има уште 45 дена. По колку седмици и денови Пабло ќе го слави својот роденден?

177. а) Кој број поделен со 9 дава количник 43 и остаток 2?

б) Кој број поделен со 8 дава количник 23 и остаток 7?



### Четврта група

178. Пресметај го количникот и остатокот при делењето на:

- а) бројот 43 со бројот 5;
- б) бројот 169 со бројот 7;
- в) бројот 473 со бројот 9.

179. Во една цвеќара има 132 ружи. Колку најмногу букети може да направи Марија ако во секој букет се ставаат по 7 ружи? Дали ќе и преостане некоја ружа?

180. а) Кој број поделен со 8 дава количник 34 и остаток 7?  
б) Кој број поделен со 7 дава количник 77 и остаток 5?

### Петта група

181. Пресметај го количникот и остатокот при делењето на:

- а) бројот 87 со бројот 6;
- б) бројот 288 со бројот 7;
- в) бројот 391 со бројот 8.

182. Колку најмногу пакувања може да се направат од 147 чоколади, ако во секое пакување треба да има по 6 чоколади. Колку чоколади нема да бидат спакувани?

183. а) Кој број поделен со 8 дава количник 45 и остаток 3?  
б) Кој број поделен со 9 дава количник 87 и остаток 8?

### Шеста група

184. Пресметај го количникот и остатокот при делењето на:

- а) бројот 49 со бројот 4;
- б) бројот 292 со бројот 7;
- в) бројот 611 со бројот 8.

185. Кој остаток е најмал:

- а) при делењето на 359 со 6;
- б) при делењето на 411 со 5;

в) при делењето на 294 со 5;

г) при делењето на 513 со 6.

186. а) Бојан замислил некој број. Кога го поделил со 4 добил 138 и остаток 3. Кој број го замислил Бојан?

б) Славчо замислил некој број. Кога го поделил со 6 добил 135 и остаток 1. Кој број го замислил Славчо?

## V Дополнителни задачи

### 1. Основно ниво





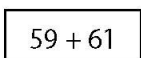
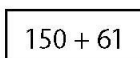
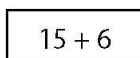
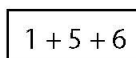
- Со зборови запиши го бројот 428.
  - Со арапски цифри запиши го бројот: двеста и осум.
- Бројот 503 запиши го со зборови.
  - Со арапски цифри запиши го бројот седумсто триесет и осум.
- Бројот 608 со зборови се запишува како:
  - шесто и осумдесет;
  - осумсто и шест;
  - осумсто и шеесет;
  - шесто и осум.
- Бројот 703 со зборови се запишува како:
  - седумсто и триесет;
  - седумсто и три;
  - седумдесет и три.
- Бројот седумсто и пет запишан со арапски цифри е:
  - 75;
  - 750;
  - 705;
  - 7005.
- Записот на бројот двеста осумдесет и два со арапски цифри е:
  - 228;
  - 282;
  - 288.
- Кој од дадените броеви е помал од 615 и е поголем од 389.
  - 651;
  - 398;
  - 315;
  - 689?
- Кои од дадените броеви се поголеми од 230, а се помали од 740?
  - 146;
  - 331;
  - 611;
  - 813.
- На цртичката од левата страна запиши го претходникот, а на цртичката од десната страна запиши го следбеникот на дадениот број:  
\_\_\_\_, 254, \_\_\_\_;      \_\_\_\_ , 923, \_\_\_\_;      \_\_\_\_ , 899, \_\_\_\_;      \_\_\_\_ , 500, \_\_\_\_
- Колку броеви од множеството {806, 608, 860, 680, 606, 880} се помали од 808?
  - 2;
  - 3;
  - 4;
  - 5.

11. Дадени се броевите 382, 308, 83, 280, 823 и 28.  
а) Подреди ги броевите од најмалиот до најголемиот.  
б) Кои од дадените броеви се помали од 283?  
в) Кои од дадените броеви се поголеми од 380, а се помали од 820?
12. Дадени се броевите 453, 435, 354, 543, 345 и 534.  
а) Подреди ги по големина од најголемиот до најмалиот.  
б) Кои од дадените броеви се помали од 400?  
в) Кои од дадените броеви се поголеми од 430 и се помали од 540?
13. Дадени се броевите 254, 524, 42, 504, 425 и 54.  
а) Подреди ги овие броеви од најмалиот до најголемиот.  
б) Кои од дадените броеви се помали од 452?  
в) Кои од дадените броеви се од шестата стотка?
14. Дадени се броевите: 382, 238, 83, 302, 820, 23 и 283.  
а) Подреди ги овие броеви од најмалиот до најголемиот.  
б) Кои од дадените броеви се поголеми од 280?  
в) Кои од дадените броеви се од третата стотка?  
г) Кои од дадените броеви припаѓаат на множеството решенија на неравенката  $x \leq 283$ ?
15. Збирот на броевите 430 и 298 е еднаков на:  
а) 618;      б) 638,      в) 728;      г) 738.
16. Ако од 712 одземеш 155 ќе добиеш:  
а) 657;      б) 567;      в) 667;      г) 557.
17. Збирот на броевите 474 и 219 е бројот:  
а) 683;      б) 638;      в) 693;      г) 793.
18. Ако од 700 одземеш 505 ќе добиеш:  
а) 295;      б) 195;      в) 205;      г) 105.
19. Пресметај:  
а)  $130 + 510$ ;      б)  $423 + 241$ ;      в)  $638 + 237$ ;      в)  $488 + 299$ ;  
г)  $490 - 250$ ;      д)  $568 - 314$ ;      ё)  $454 - 129$ ;      е)  $603 - 328$ .

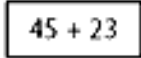
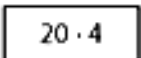
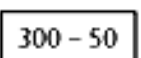
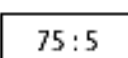
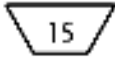
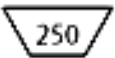
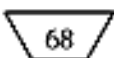
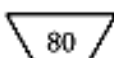
20. Производот на броевите 145 и 6 е бројот:  
а) 870;      б) 770;      в) 670;      г) 151.

21. Производот на броевите 240 и 4 е бројот:  
а) 244;      б) 860;      в) 960;      г) 8160.

22. Поврзи ги изразите со нивните вредности:

23. Поврзи ги изразите со нивните вредности:

24. Поврзи ги изразите со нивните вредности:

25. Пресметај:  
а)  $250 + 25$ ;      б)  $480 + 40$ ;      в)  $375 - 50$ ;      г)  $500 - 150$ ;  
д)  $200 \cdot 5$ ;      е)  $125 \cdot 2$ ;      ж)  $700 : 2$ ;      з)  $840 : 4$ .

26. Допиши ги броевите кои недостасуваат така што дадените равенства се точни:

- а)  $1 m = \underline{\quad} cm$ ;      б)  $1000 g = \underline{\quad} kg$ ;  
в)  $10 dl = \underline{\quad} l$ ;      г)  $1 h = \underline{\quad} min$ .

27. На цртичката запиши број така што ќе добиеш точно равенство:

- а)  $1 kg = \underline{\quad} g$ ;      б)  $\frac{1}{2} m = \underline{\quad} cm$ ;

в)  $2l = \underline{\hspace{1cm}} cl$ ;                      г)  $30 \text{ min} = \underline{\hspace{1cm}} h$ .

28. На цртичката запиши број така што ќе добиеш точно равенство:

а)  $1000 g = \underline{\hspace{1cm}} kg$ ;                      б)  $1 m = \underline{\hspace{1cm}} dm$ ;

в)  $1l = \underline{\hspace{1cm}} cl$ ;                      г)  $\frac{1}{2} h = \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$ .

29. На цртичката запиши број така што ќе добиеш точно равенство:

а)  $1 km = \underline{\hspace{1cm}} m$ ;                      б)  $3 m = \underline{\hspace{1cm}} dm$ ;

в)  $300 cl = \underline{\hspace{1cm}} l$ ;                      г)  $3 h = \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$ .

30. Спореди ги дадените мерни броеви и на цртичката запиши го соодветниот знак  $<$ ,  $>$  или  $=$ .

а)  $1 hl \underline{\hspace{1cm}} 10 l$ ;                      б)  $5 l 2 cl \underline{\hspace{1cm}} 52 cl$ ;                      в)  $120 \text{ min} \underline{\hspace{1cm}} 2 h$ ;  
г)  $900 kg \underline{\hspace{1cm}} 1000 g$ ;                      д)  $100 m \underline{\hspace{1cm}} 1 km$ ;                      е)  $2 m 5 dm \underline{\hspace{1cm}} 250 cm$ .

31. Заокружи го бројот на цртежот под кој е прикажан квадрат.



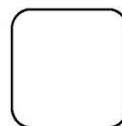
1



2

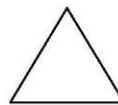
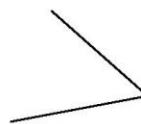
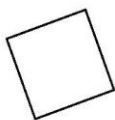
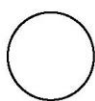


3



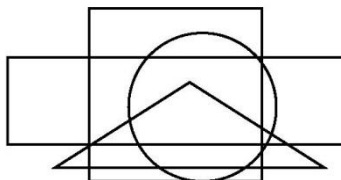
4

32. На долните цртежи се дадени квадрат, права, кружница, агол, правоаголник и триаголник. Под секоја фигура запиши го нејзиното име.



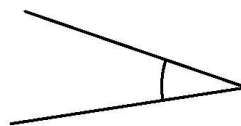
\_\_\_\_\_

33. На цртежот се дадени правоаголник, круг, триаголник и квадрат. Со цевена боја обој го квадратот на овој цртеж.



34. Аголот на цртежот десно е:

- а) остар;
- б) прав;
- в) тап.



## 2. Средно ниво

35. Бројот 47 со римски цифри се запишува како:

- а) XXXXVIII;    б) XXXXVII;    в) XLVII;    г) XLIIIX

36. Записот на бројот 404 со римски цифри е:

- а) CCCCSIII    б) CDVI    в) DCVI    г) CDIV.

37. Записот на бројот 49 со римски цифри е:

- а) XLIX;    б) IL;    в) XXXXIX

38. Записот на бројот 91 со римски цифри е:

- а) IXI;    б) LXXXI;    в) XCI;    г) CXI

39. Записот на бројот CDXLVI со арапски цифри е:

- а) 466;    б) 644;    в) 446.

40. За секој број запишан со арапски цифри најди го истиот број запишан со римски цифри и поврзи ги со стрелка.

XXX	XLV	СII	CC	CDVI	M	DXXIV
45	200	30	406	102	524	1000

41. Дополни ја табелата:

Арапски цифри	54		697		
Римски цифри		XXXV		CIX	MLVIII

42. Кои цифри може да стојат на местата на буквите  $a, b$  и  $c$  така што дадените неравенства ќе бидат точни:

- а)  $3a5 < 376$ ;    б)  $b51 < 603$ ;    в)  $258 < c47 \leq 647$ .

43. Кои цифри може да стојат на местата на буквите  $a, b$  и  $c$  така што дадените неравенства ќе бидат точни:

а)  $4a5 < 472$ ;   б)  $b72 < 505$ ;   в)  $342 < c58 \leq 658$ .

44. Кои цифри може да стојат на местата на буквите  $a, b$  и  $c$  така што дадените неравенства ќе бидат точни:

а)  $4a7 < 424$ ;   б)  $b65 \leq 524$ ;   в)  $278 < c59 \leq 723$ .

45. Дополни ја табелата:

+	50		356
300		480	
	500		
			1000

46. Дополни ја таблицата

.	2		10
20		100	
25			
	84		

47. Дополни ја табелата:

+	50		324
200		430	
	500		
			1000

48. Дополни ја таблицата

.	2		10
18			
20		100	
	50		

49. Дополни ја табелата:

+	20		438
100		360	
	300		
			1000

50. Дополни ја таблицата



.	3		20
30		300	
		250	
42			

51. Кога од 731 ќе ја одземеш разликата на броевите 400 и 111 ќе добиеш:  
а) 452;      б) 442;      в) 432;      г) 542.
52. Цифрата на десетките на производот  $236 \cdot 4$  е:  
а) 1;      б) 2;      в) 3;      г) 4.
53. Збирот на цифрите на количникот  $936 : 4$  е:  
а) 9;      б) 8;      в) 7;      г) 6.
54. Најголемиот трицифрен парен број намали го за производот на броевите 148 и 6.
55. Решението на равенката  $7x = 847$  е број кој е за 11 поголем од бројот:  
а) 110;      б) 120;      в) 132;      г) 121.
56. Решението на равенката  $249 + x = 622$  е број кој има збир на цифри:  
а) 12;      б) 13;      в) 14;      г) 15.
57. Заокружи го бројот кој е решение на дадената равенка.  
а)  $x + 123 = 370$       493      253      247  
б)  $3x = 312$       14      104      936  
в)  $x : 5 = 200$       40      200      1000  
г)  $500 - x = 250$       250      350      750
58. Секоја од дадените равенки поврзи ја со нејзиното решение.  
 $x + 458 = 510$       205  
 $7x = 175$       5  
 $x : 5 = 41$       52  
 $1000 - x = 498$       502  
 $555 : x = 111$       25.
59. Секоја од дадените равенки поврзи ја со нејзиното решение.

$x + 516 = 925$	407
$5x = 650$	54
$324 : x = 6$	409
$820 - x = 413$	130.

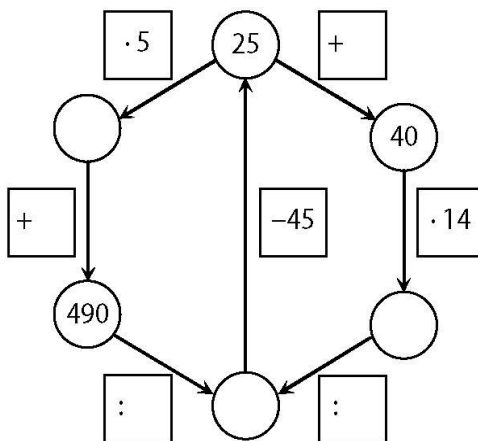
60. Секоја од дадените равенки поврзи ја со нејзиното решение.

$x + 235 = 720$	363
$3x = 123$	41
$x : 4 = 38$	485
$900 - x = 537$	152.

61. Секоја од дадените равенки поврзи ја со нејзиното решение.

$248 + x = 849$	106
$4x = 424$	61
$x : 5 = 32$	601
$800 - x = 739$	160.

62. Дополнија шемата со соодветни броеви и знаци така што добиените резултати ќе бидат точни.



63. Равенката со чија помош ја решаваш задачата: „Третино од збирот на еден број и бројот 237 е 179. Кој е тој број“, е:

- а)  $(179 + x) : 3 = 237$  ;
- б)  $(237 + x) : 3 = 179$  ;
- в)  $(237 + x) \cdot 3 = 179$  ;

г)  $237 : x = 179$ .

64. Равенката со чија помош ја решаваш задачата: „На колку еднакви делови треба да се подели бројот 792 за да добиеш 132?“ е:

а)  $792 - x = 132$ ;

б)  $x : 132 = 792$ ;

в)  $132 + x = 792$ ;

г)  $792 : x = 132$ .

65. Кои од броевите 382, 28, 283, 238, 83, 832, 322, 38 и 823 припаѓаат на множеството решенија на неравенката:

а)  $x < 322$ .

б)  $x \geq 328$ .

в)  $283 < x \leq 823$ .

66. Кој од броевите 230, 613, 204, 15, 426, 370, 205, 780, 425, 815 и 632 припаѓаат на множеството решенија на неравенката:

а)  $x < 425$ .

б)  $x \geq 613$ .

в)  $204 < x \leq 815$ .

67. Сега е 22 часот и 15 минути.

а) Колку часот бил пред 30 минути?

б) Колку часот ќе биде по 55 минути?

68. Сега е 9 часот и 15 минути.

а) Колку часот ќе биде по 1 час и 45 минути?

б) Колку бил часот пред половина час?

69. Фудбалски натпревар трае два пати по 45 минути со пауза од 15 минути меѓу двата дела. Еден таков натпревар почнал во 15:00 и немало продолженија. Кога завршил натпреварот?

а) 16:05;

б) 15:105;

в) 16;45;

г) 15:52.

70. Еден кошаркарски натпревар со сите паузи траел 1 час и 53 минути. Натпреварот почнал во 18:15. Кога завршил одој натпревар?

а) 19:58;

б) 20:58;

в) 20:08;

г) 21:08.

71. Училишниот час трае 40 минути, малите одмори траат по 5 минути, а големиот одмор трае 20 минути. Голем одмор има само по третиот час, а по сите преостанати часови се мали одмори. Кога завршува четвртиот час, ако првиот час почнал во 8 часот?
72. Пабло и Филип треба да се најдат пред театарот 15 минути пред почетокот на претставата.
- а) Ако претставата почнува во 18 часот, кога треба да се најдат Пабло и Филип?
- б) Кога ќе заврши претставата, ако истата трае 105 минути?
73. Во подрумот се наоѓаат две буриња. Во првото буре се наоѓаат 396 литри вино, а во второто има три пати помалку вино. Определи го вкупното количество вино во двете буриња.
74. Ана во продавницата купила 350 g напелитанки, 200 g чоколадо, 500 g сирење и една векна леб од 600 g . Колкава е масата на продуктите кои ги купила Ана?
- а) 1 kg 650 g ;    б) 16 kg 60 g ;    в) 15 kg 50 g ;    г) 1 kg 550 g .
75. Елена го пратила Горјан во самопослуга да купи половина литар јогурт, 200 ml маслиново масло, два сока од по 330 ml и две шишиња вода од по 1 l 500 ml . Вкупното количество течност кое Горјан го донесол дома е:
- а) 4 l 30 ml ;    б) 3 l 910 ml ;    в) 3 l 360 ml ;    г) 4 l 360 ml .
76. На цртчката запиши еден од знаците <, > или = така што ќе добиеш точно неравенство или точно равенство.
- а) 6 dm 7 cm \_\_\_ 76 cm ;    б) 3 kg \_\_\_ 300 g ;    в) 5 l 2 dl \_\_\_ 520 cl .
77. На цртчката запиши еден од знаците <, > или = така што ќе добиеш точно неравенство или точно равенство.
- а) 3 dm 5 cm \_\_\_ 53 cm ;    б) 1 kg \_\_\_ 825 g ;
- в) 4 l 7 dl \_\_\_ 470 cl ;    г) 2 h 52 min \_\_\_ 172 min .
78. 1) Должината 8 dm 7 cm е еднаква на:

- а) 870 mm ;      б) 87 mm ;      в) 78 m .

2) Масата  $\frac{1}{2}kg$  е еднаква на:

- а) 50 g ;      б) 200 g ;      в) 500 g .

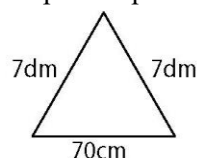
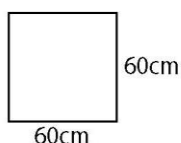
3) Волуменот 380 cl е еднаков на

- а) 3 l 8 cl ;      б) 3 l 8 dl ;      в) 38 ml .

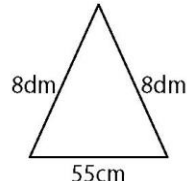
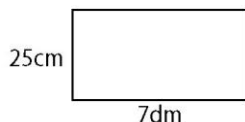
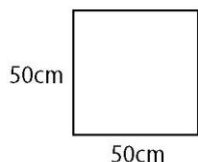
79. Спореди ги големините:

- а) 4 m и 42 dm ;      б) 5 dm 6 mm и 506 mm ;  
в) 1 kg и 999 g ;      г)  $\frac{1}{2}l$  и 33 cl .

80. Која од фигурите на долниот цртеж има најголем периметар?



81. Која од фигурите на долните цртежи има периметар помал од 2 m ?



82. Периметарот на квадратот чија страна е долга 6 cm е:

- а) 2 m 4 cm ;      б) 1 m 8 mm ;      в) 3 dm 6 cm ;      г) 2 dm 4 cm .

83. Периметарот на квадратот со должина на страна 8 cm е:

- а) 6 dm 4 cm ;      б) 3 dm 2 cm ;      в) 32 dm ;      г) 24 cm .

84. Периметарот на квадратот чија страна е долга 9 cm е:

- а) 3 m 6 cm ;      б) 3 dm 6 cm ;      в) 8 m 1 cm ;      в) 2 dm 7 cm .

85. Периметарот на квадратот е еднаков на периметарот на правоаголникот со страни 24 cm и 52 cm . Определи ја должината на страната на квадратот.

**Напредно ниво**

86. Запиши девет трицифрени природни броеви помали од 888 чиј збир на цифри е еднаков на 23.
87. Колку броеви може да запишеш со цифрите С и Х, користејќи ги произволен број пати на дозволен начин?  
 а) 14;    б) 16;    в) 18;    г) 20.
88. Кој број треба да се запише на местото на прашалникот:

.			
6		654	?
	246		136
	369	327	

- а) 408;    б) 488;    в) 804;    г) 448.
89. Најголемиот парен трицифрен број намали го за производот на броевите 137 и 4.
90. Ако намаленикот се зголеми за 100, а намалителот се намали за 300, тогаш разликата:  
 а) се зголемува за 200;    б) се намалува за 200;  
 в) се намалува за 400;    г) се зголемува за 400.
91. Ако намаленикот се намали за 110, а намалителот се зголеми за 210, тогаш разликата:  
 а) се зголемува за 320;    б) се намалува за 320;  
 в) останува непроменета;    в) се намалува за 100.
92. Секој од дадените изрази поврзи го со неговата вредност  
 $(112 - 28) : 4 + 3$      $(112 - 28) : (4 + 3)$      $112 - 28 : (4 + 3)$
- 12                     
 108                     
 24
93. Секој од дадените изрази поврзи го со неговата вредност:

$(360 - 288) : 9 - 7$	321
$(360 - 288) : (9 - 7)$	216
$360 - 288 : 9 - 7$	36
$360 - 288 : (9 - 7)$	1,

94. Секој од дадените изрази поврзи го со неговата вредност:

$(320 + 280) : (8 - 3)$	376
$(320 + 280) : 8 - 3$	352
$320 + 280 : 8 - 3$	120
$320 + 280 : (8 - 3)$	72.

95. Во изразите стави заграда така што ќе добиеш точни равенства:

а)  $3 \cdot 34 - 16 : 2 = 27$ ;   б)  $3 \cdot 34 - 16 : 2 = 78$ ;   в)  $3 \cdot 34 - 16 : 2 = 43$ .

96. Ако  $21 + 22 + 23 + x + 25 + 26 + 27 + 28 = 4 \cdot 49$ , тогаш  $x$  е број чиј збир на цифри е еднаков на:

а) 2;   б) 4;   в) 6;   г) 8.

97. Ако непознат број се намали три пати, па добиениот број се зголеми за 325 се добива бројот 655. Непознатиот број е меѓу:

а) 300 и 450;   б) 450 и 600;   в) 600 и 850;   г) 850 и 1000.

98. Ако знаеш дека  $x + y = 500$ , поврзи го секој израз со неговата вредност:

$(x - 25) + y$	1000
$2(x + y)$	500
$(y + x) : 4$	475
$(y + 30) + (x - 30)$	125.

99. Ако знаеш дека  $x + y = 400$ , поврзи го секој израз со неговата вредност:

$(x - 200) + (y - 200)$	800
$2(x + y)$	40
$(y + x - 200) : 5$	410
$(x + 35) + (y - 25)$	0.

100. Ако знаеш дека  $x + y = 250$ , поврзи го секој од дадените изрази со неговата вредност.

$(x - 50) + y$	750
$3(x + y)$	50
$(y + x) : 5$	250
$(y + 25) + (x - 25)$	200

101. Ако знаеш дека  $a + b = 230$ , поврзи го секој израз со неговата вредност:

$a + 30 + b$	165
$a - 65 + b$	460
$2(a + b)$	282
$(a + 26) + (b + 26)$	260

102. Збирот на третина од бројот 564 и четвртина од бројот 660 е:

- а) 533;      б) 433;      в) 355;      г) 353.

103. Разликата на половината на бројот 438 и петтината на бројот 135 е еднаква на третината на бројот:

- а) 192,      б) 576;      в) 64;      г) 539.

104. Збирот на петтина од бројот 425 и осмина од бројот 360 е еднаков на половина од бројот:

- а) 130;      б) 125;      в) 260;      г) 250.

105. Збирот на половината од бројот 246 и петтината од бројот 625 е еднаков на четвртината од бројот:

- а) 248;      б) 871;      в) 125;      г) 992.

106. Збирот на петтина од бројот 465 и четвртина од бројот 500 е еднаков на:

- а) 93;      б) 118;      в) 125;      г) 218.

107. Пресметај:

- а) Половина од бројот 900.  
б) Една петтина од бројот 150.



в)  $\frac{1}{7}$  од бројот 182.

108. Збирот на третина од бројот 324 и осмина од бројот 456 е еднаков на петтина од бројот:

а) 375;      б) 255;      в) 835;      г) 825.

109. Четвртината од бројот 500 е еднаква една петтина од бројот:

а) 400;      б) 25;      в) 625;      г) 80.

110. Збирот на десетина и осмина од бројот 480 е за 8 поголем од бројот:

а) 116;      б) 100;      в) 6;      г) 14.

111. Горјан, Пабло и Филип имаат вкупно 926 џамлии. Горјан и Пабло заедно имаат 589, а Пабло и Филип заедно имаат 557 џамлии. Колку џамлии има секој од нив?

112. Андреј има 64 џамлии. Четвртината од бројот на џамлиите на Андреј е еднаков на третината од бројот на џамлиите на Филип. Колку џамлии има Филип?

113. Колку различни трицифрени броеви (цифрите не може да се повторуваат) може да добиеш со помош на цифрите 0, 1, 2 и 3?

а) 6;      б) 12;      в) 18;      г) 24.

114. Горјан за мала пица, сок од јаболка и тортичка платил 585 денари. Ако тортичката чини 130 денари, а сокот чини 25 денари помалку, колку чини пицата?

115. Андреј за пет исти тетратки платил 375 денари. Колку пари чинат седум такви тетратки?

116. Колку различни парни четирицифрени броеви (цифрите не може да се повторуваат) може да се запишат со помош на цифрите: 0, 3, 5 и 8?

а) 10;      б) 12;      в) 14;      г) 16.

117. Растојанието меѓу два града е 378 *km*. Автомобилот преминал една седмина од патот и уште 19 *km*. Уште колку километри треба да помине автомобилот?

- а) 73 km ;      б) 324 km ;      в) 305 km .

118. Автомобил пат од 270 km поминал за 3 часа. Првиот час поминал 84 km , а вториот поминал третина од остатокот од патот. Колку километри поминал автомобилот третиот час?

119. Автомобил се движи со постојана брзина и за 3 часа поминува 255 km . Колку километри ќе помине автомобилот за 5 часа ако се движи со истата брзина?

120. Кутија колачи со маса  $\frac{1}{4}$  килограм и кутија чоколадо со маса  $\frac{1}{5}$  килограм, со соодветни амбалажи со маси 55 грама имаат вкусна маса меѓу:

- а) 450 g и 500 g ;      б) 500 g и 550 g ;  
в) 550 g и 600 g ;      г) 650 g и 700 g .

121. Пудлицата Цица има 5 kg 180 g , а кокер-шпаниелот Ецо е половина килограм полесен од неа. Дали тие може заедно да се измерат на вага со која најмногу може да се мерат 10 kg ?

122. Андреј купил 7 вреќи по 12 kg компири. Компирите ги распоредил во пет гајби така што во првата гајба ставил 32 kg компири, во втората два пати помалку отколку во првата, во третата 17 kg помалку отколку во првите две заедно, а во петтата ставил 1000 g . Колку компири имало во четвртата гајба?

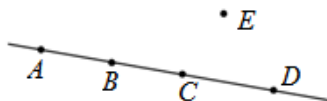
123. Во еден сад е турено  $\frac{1}{4}$  литар, а потоа уште  $\frac{1}{5}$  литар вода. Во тој сад сега има меѓу:

- а) 2 dl и 3 dl вода;      б) 3 dl и 4 dl вода;  
в) 4 dl и 5 dl вода;      г) 5 dl и 6 dl вода;

124. Андреј во понеделникот за појадок испил четвртина литро млеко, а за вечера испил петтина литро млеко. Колку млеко испил Андреј во текот на целиот тој понеделник?

- а) 30 cl ;      б) 450 ml ;      в) 250 ml ;      г) 450 cl .

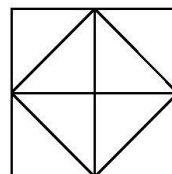
125. Колку прави и колку отсечки определуваат точките  $A, B, C, D$  и  $E$  прикажани на долниот цртеж?



126. а) Колку квадрати се прикажани на цртежот десно?

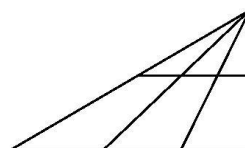
б) Колку правоаголници се прикажани на цртежот десно? (Квадратите се правоаголници.)

в) Колку триаголници се прикажани на цртежот десно?



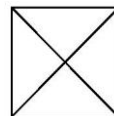
127. а) Колку триаголници се прикажани на цртежот десно?

б) Колку отсечки се прикажани на цртежот десно?



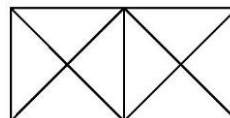
128. а) Колку триаголници се прикажани на цртежот десно?

б) Колку отсечки се прикажани на цртежот десно?



129. а) Колку триаголници се прикажани на цртежот десно?

б) Колку отсечки се прикажани на цртежот десно?



130. Правоаголник и квадрат со должина на страна  $90\text{ cm}$  имаат еднакви периметри. Определи ги страните на правоаголникот ако едната негова страна е четири пати подолга од другата.

131. Едната страна на правоаголникот е за  $3\text{ dm } 7\text{ cm}$  подолга од другата. Пресметај го периметарот на овој правоаголник ако должината на подолгата страна е  $5\text{ dm } 2\text{ cm}$ .

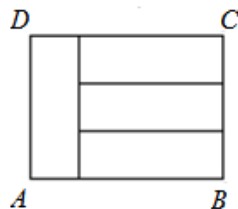
132. Правоаголник од хартија е пресечен на два еднакви дела. Секој од добиените делови е квадрат со периметар  $5\text{ dm } 2\text{ cm}$ . Периметарот на почетниот правоаголник е еднаков на:

- а)  $7\text{ m } 8\text{ cm}$ ;    б)  $7\text{ dm } 8\text{ cm}$ ;    в)  $1\text{ m } 4\text{ cm}$ ;    г)  $6\text{ dm } 8\text{ cm}$ .

133. Едната страна на правоаголникот е три пати подолга од другата. Ако должината на пократката страна е  $7\text{ dm } 5\text{ cm}$ , тогаш периметарот на правоаголникот е:

- а)  $2\text{ m}$ ;    б)  $3\text{ m}$ ;    в)  $4\text{ m}$ ;    г)  $6\text{ m}$ .

134. Правоаголникот  $ABCD$  на цртежот десно е составен од четири еднакви помали правоаголници. Должината на пократката страна на малиот правоаголник е  $5\text{ cm}$ . Пресметај го периметарот на големиот правоаголник.



135. Правоаголник има два пати поголем периметар од квадрат со страна  $a = 12\text{ cm}$ . Определи ги страните на правоаголникот ако едната негова страна е два пати подолга од другата страна?

136. Правоаголник има три пати поголем периметар од квадрат со страна  $a = 8\text{ cm}$ . Определи ги страните на правоаголникот ако едната негова страна е за  $12\text{ cm}$  подолга од другата.

137. Во рамнината се дадени три полуправи со заеднички почеток. Колку најмногу остри агли може да бидат определени со овие полуправи?

- а) 1;    б) 2;    в) 3;    г) 4.

138. Во рамнината се дадени права и две полуправи со заедничка почетна точка, која припаѓа на дадената права. Ако полуправите се од иста страна на правата, колку најмногу тапи агли може да се нацртаат на овој начин?

- а) 1;    б) 2;    в) 3;    г) 4.

139. Нацртај правоаголник  $ABCD$ . Со помош на само две прави подели го на:

- а) четири правоаголници;  
 б) квадрат и два правоаголника;  
 в) правоаголник и два триаголника.