

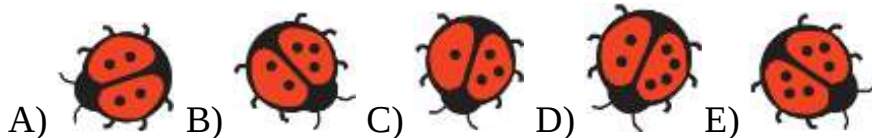
Прееколиер (второ и трето одделение) 2026

Прашањата од 1 до 8 носат по 3 поени, од 9 до 16 носат по 4 поени и од 17 до 24 носат по 5 поени. За неточен одговор на прашање се одзема една четвртина од бројот на поените со кое тоа прашање се вреднува. За да се избегне негативен вкупен резултат на крајот се додаваат 24 поени, па максималниот број освоени поени е 120.

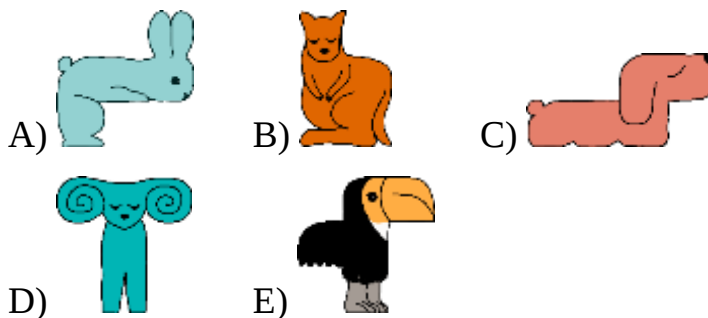
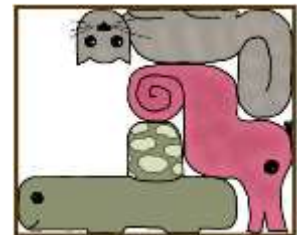
Не е дозволено користење на калкулатор.

Тестот се работи 1 час и 15 минути.

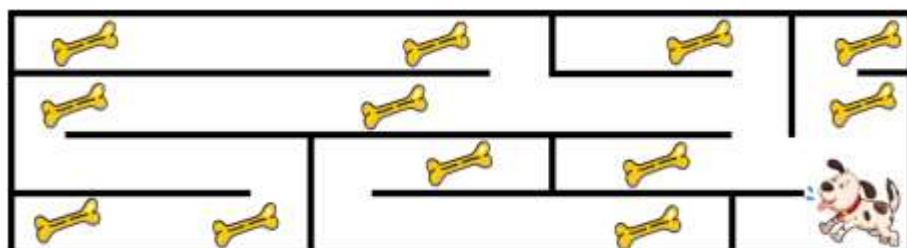
1. Која бубамара е иста како и бубамарата прикажана на цртежот десно?



2. Кој од дадените делови треба да се употреби за да се состави сложувалката?



3. Кучето Шарко се движи низ лавиринтот. Колку најмногу коски може да собере Шарко?



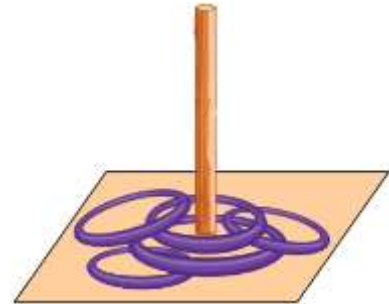
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

4. На Ана и дошле пријатели на гости и во претсобјето ги соблекле своите чевли. Колку гости имала Ана?



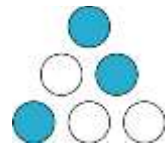
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 12 E) 14

5. Во фрлање на прстени играчот освојува три бода за секој прстен кој успешно ќе го фрли така што ќе падне околу столбот. Колку вкупно бодови освоил Марко, чии фрлања се прикажани на цртежот десно?



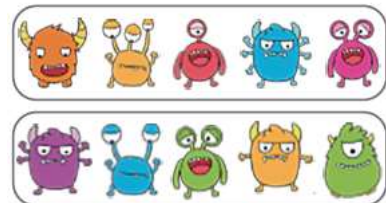
- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

6. Билјана на масата распоредила шест жетони, како на цртежот десно. Секој жетон од едната страна е бел, а од другата страна е син. Што ќе види Билјана откако секој жетон ќе го преврти на другата страна?



- A) B) C) D) E)

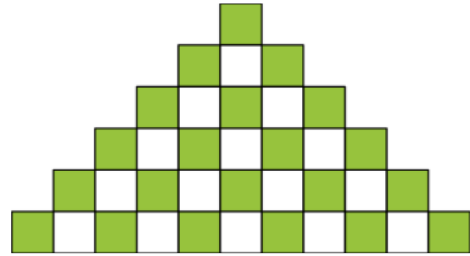
7. На цртежите десно се прикажани две различни семејства чудовишта. Која од следниве групи се состои само од чудовишта од исто семејство?



- A) B) C) D) E)

8. Колку повеќе зелени од бели квадратчиња има на цртежот десно?

A) 4 B) 5 C) 6
D) 7 E) 8

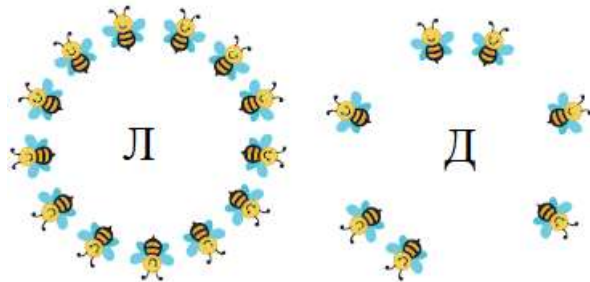


9. Ангелина на прозорецот ги запишала првите три букви на латиничната азбука, а потоа по последната буква нацртала срце (цртеж десно). Што се гледа од другата страна на прозорецот?

A B C ♥

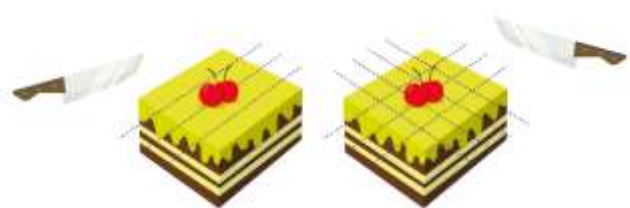
A) A B C ♥ B) ♥ B C A C) ♥ A B C D) ♥ C B A E) ♥ C B A

10. Пчелите се распоредени во два круга како на цртежот десно. Колку пчели треба да прелетат од кругот Л во кругот Д, за да во двата круга има еднаков број пчели?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

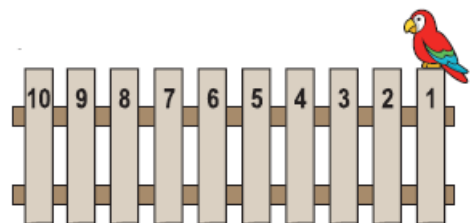
11. Бабата пресекла торта 3 пати во еден правец. Потоа го променила правецот на сечење и тортата ја пресекла



уште 4 пати. На колку парчиња вкупно бабата ја поделила тортата?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

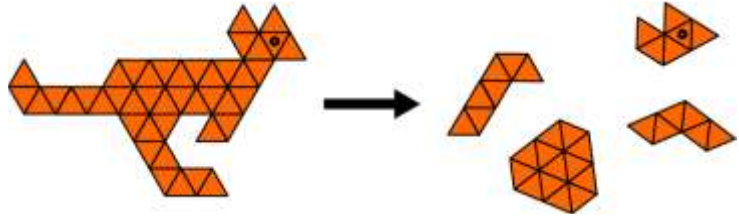
12. Папагалот Перо за две секунди скока од една летва на оградата на соседна летва. Перо скока од летва на соседна летва, од првата до десеттата. По



колку секунди Перо ќе скокне на последната летва?

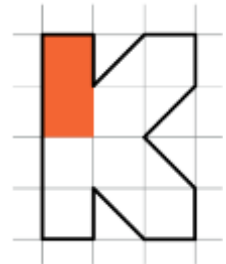
- A) 10 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

13. Сложувалката во облик на кенгур е расечена на пет делови од кои четири се прикажани на цртежот десно. Кој дел недостасува?



- A) B) C) D) E)

14. Бојан ја бои буквата К прикажана на цртежот десно и веќе потрошил кантичка со боја. Уште колку кантички боја му се потребни за да го заврши боењето?

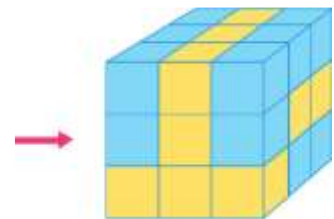


- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15. Софија има три книги: сина, жолта и црвена. Жолтата книга има 4 страници повеќе од црвената книга. Жолтата книга има 7 страници повеќе од сината книга. Колку страници има помалку сината книга од црвената книга?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 10 E) 11

16. Големата коцка е составена од 27 мали еднакви коцки од кои 18 се сини и 9 се жолти. Даниел ја гледа коцката од левата страна, како што покажува стрелката. Што видел Даниел?

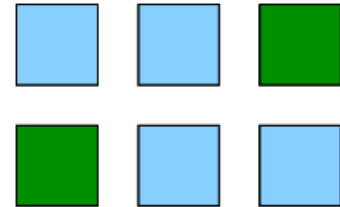


- A) B) C) D) E)

17. Филип направил 6 кули користејќи зелени и



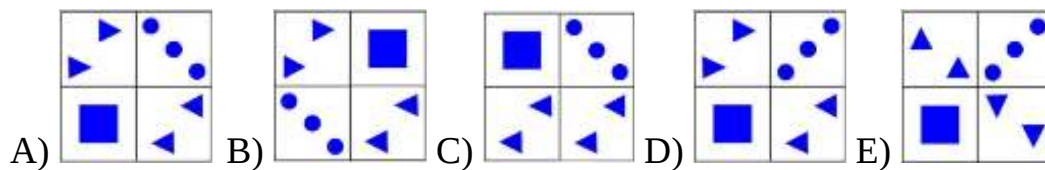
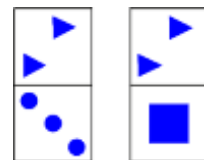
сини блокови . Секоја кула е на-
правена од 5 блокови. Блоковите со иста боја



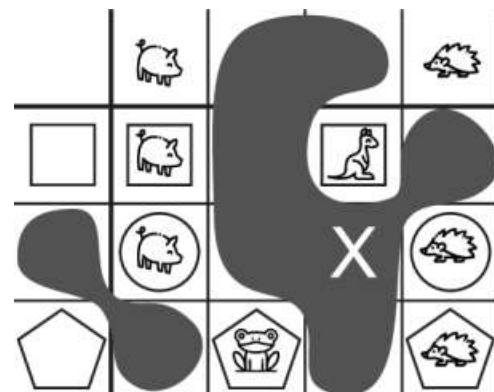
не се допираат. Гледано од горе, кулите изгледаат како на цртежот десно. Колку сини блокови употребил Филип?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

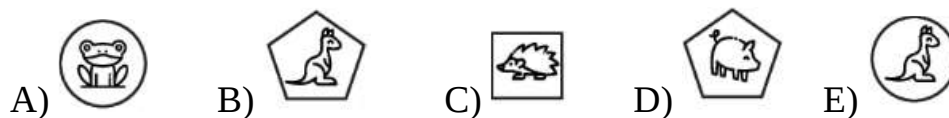
18. Која фигура не може да се состави користејќи ги двете
плочки дадени на цртежот десно?



19. Табелата прикажана на цртежот дес-
но е пополнета така што во секое по-
ле се комбинира обликот прикажан
лево на почетокот на секој ред со
сликата на животното прикажана на
врвот на секоја колона. Матео потоа
истурил мастило по некои полиња,



што е прикажано на цртежот. Која слика се наоѓа во полето означено со X?

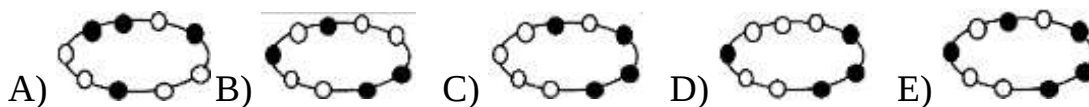


20. Ана прави бисер така што монистрата ги нижи на конец по следниот
редослед:

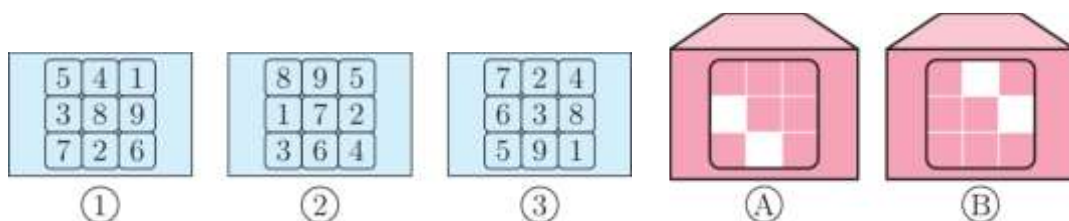
- Ана прво нижи две бели монистра на левата страна на конецот.
- Потоа нижи едно црно монистро на левата страна на конецот.

- Потоа нижи две црни монистра на десната страна на крајот.
- Потоа нижи две бели монистра на левата страна на крајот.
- Потоа нижи едно бело на десната страна и едно црно монистро на левата страна на крајот.

На крајот, таа го врзува крајот. На кој цртеж е прикажан бисерот кој го направила Ана?

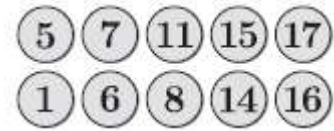


21. Лина има три картички со броеви (картички 1, 2 и 3) и два плика (А и В). Таа става по една картички во пликовите без вртење. Низ проирните квадратчиња на секој плик таа може да види два броја. Збирот на четирите видливи броја е 26. Која картичка во кој плик ја ставила Лина?



- А) картичката 1 во пликот А, картичката 3 во пликот В
 В) картичката 2 во пликот А, картичката 1 во пликот В
 С) картичката 3 во пликот А, картичката 1 во пликот В
 Д) картичката 3 во пликот А, картичката 2 во пликот В
 Е) картичката 2 во пликот А, картичката 3 во пликот В
22. Јана, Сања и Тања во различно време стигнале во гимнастичката сала. Јана тврди дека стигнала прва, додека Тања тврди дека таа стигнала пред Јана. Ниту едно девојче не ја говори вистината. Во кој редослед девојчињата стигнале во дсалата?
- А) Јана, Тања, Сања В) Тања, Сања, Јана С) Сања, Тања, Јана
 Д) Тања, Јана, Сања Е) Сања, Јана, Тања

23. Марина распоредила десет жетони во два реда, како што е прикажано на цртежот десно.



Таа сака да замени еден жетон од првиот ред

со еден жетон од вториот ред така да збирите на сите броеви во двата реда ќе бидат еднакви. Кој жетон од првиот ред мора да го замени со жетон од вториот ред?

- A) 5 B) 7 C) 11 D) 15 E) 17
24. Една мачка од Прилеп има 7 мачиња. Едно машко маче се вика Аки, а едно женско маче се вика Софи. Софи има два пати повеќе браќа од Аки. Колку сестри има Софи?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

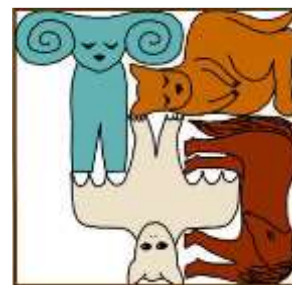
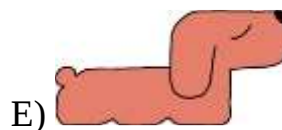
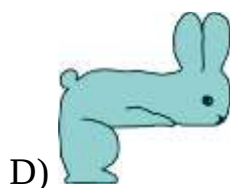
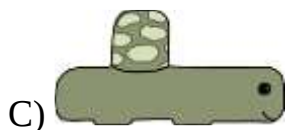
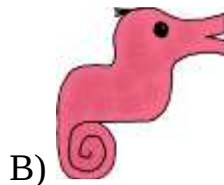
Еколиер (четврто и петто одделение) 2026

Прашањата од 1 до 8 носат по 3 поени, од 9 до 16 носат по 4 поени и од 17 до 24 носат по 5 поени. За неточен одговор на прашање се одзема една четвртина од бројот на поените со кое тоа прашање се вреднува. За да се избегне негативен вкупен резултат на крајот се додаваат 24 поени, па максималниот број освоени поени е 120.

Не е дозволено користење на калкулатор.

Тестот се работи 1 час и 15 минути.

1. Кој од дадените делови треба да се употреби за да се состави сложувалката?

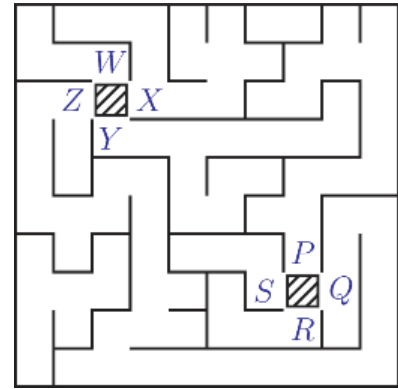


2. Ана прави мали кутии кои содржат еден молив и две четкички за бојење (по една четкичка од секој вид). Колку такви мали кутии Ана може да направи од моливите и четкичките кои се наоѓаат во големата кутија прикажана на цртежот десно?

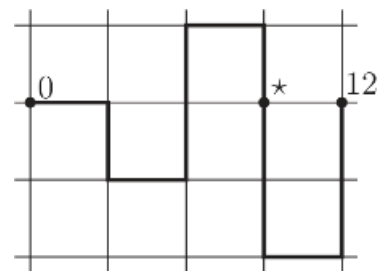


- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

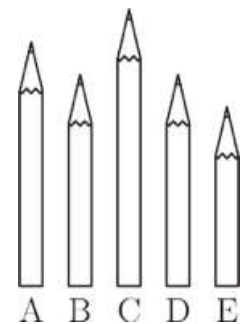
3. Вања се наоѓа на осеченото поле меѓу буквите W , X , Y и Z . Каја стои на осеченото поле меѓу буквите P , Q , R и S (цртеж десно). Кој пат Вања треба да го избере за да стигне до Каја?
- A) од X до P B) од Y до P C) од Z до P
 D) од X до Q E) од Z до Q



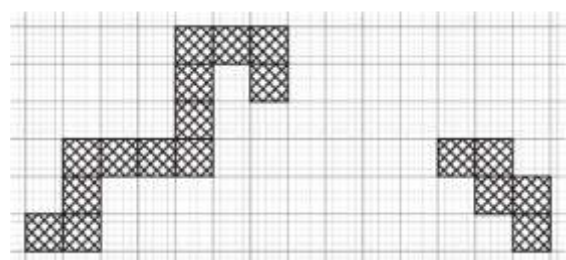
4. Алекса ја свиткал „бројната отсечка“ на неколку места, како што е прикажано на цртежот десно. Кој број се наоѓа на местото на знакот $\star$?
- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

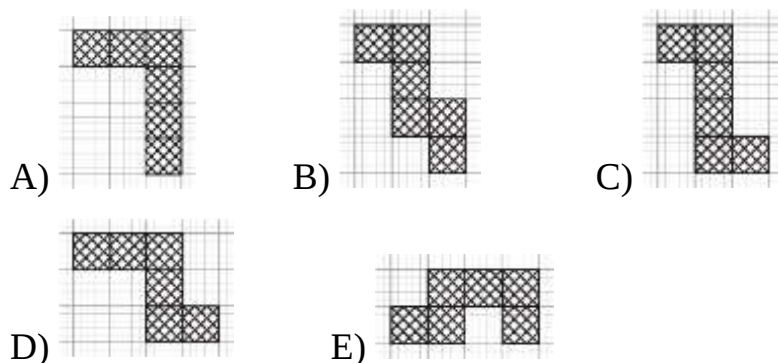


5. Филип има 5 моливи прикажани на цртежот десно. Најкраткиот молив е син. Зелениот и црвениот молив имаат еднакви должини. Виолетовиот молив е пократок од жолтиот. Со која буква е означен виолетовиот молив?
- A) A B) B C) C D) D E) E

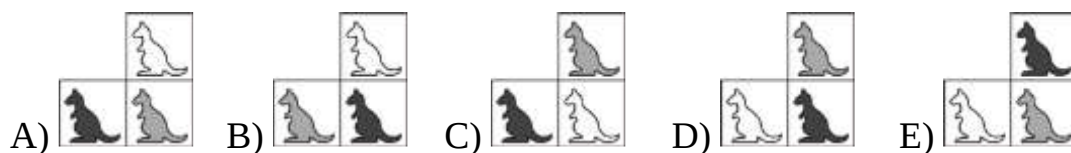
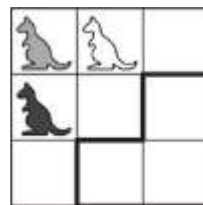


6. На цртежот десно е прикажан пат кој е поделен на два дела. Кој од понудените делови треба да се додаде за да патот биде поврзан? Не е дозволено вртење на понудените делови. Делот од патот кој се додава мора да има заедничка страна со секој од постојните делови на патот?

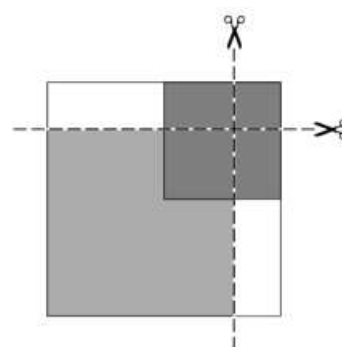




7. Дамјан ги пополнувал квадратчињата на цртежот десно така што во секое квадратче ставал слика на бел, сив и црн кенгур. Кога го завршил пополнувањето во секој ред и секоја колона се наоѓале слики на еден бел, еден сив и еден црн кенгур. Како Дамјан го пополнил делот ограничен со задебелената линија?

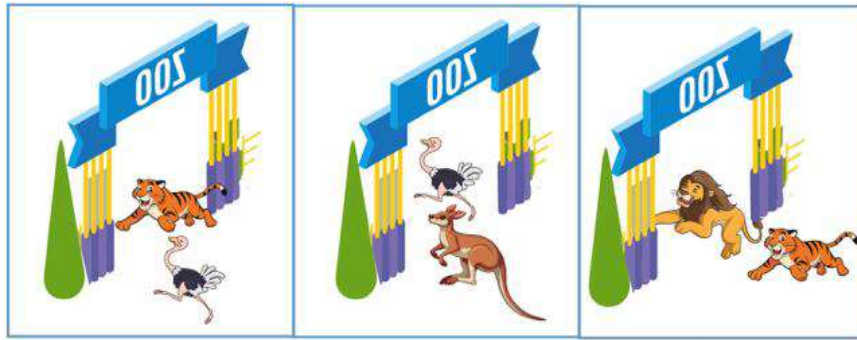


8. Ана ставила бела квадратна хартија на масата. Преку неа ставила светло сива квадратна хартија, а потоа темно сива, како што е прикажано на цртежот десно. Ана зела ножици и ги пресекла овие хартии по две линии како на цртежот. Колку квадрати добила Ана по овие сечења?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9

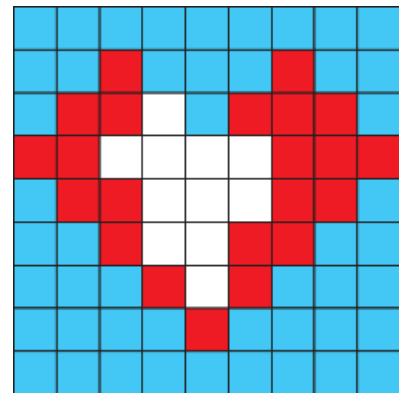
9. На трите фотографии се прикажани тигар , кенгур , лав  и ној , кои бегаат од золошката градина.



По кој редослед тие излегле низ вратата на зоолошката градина?

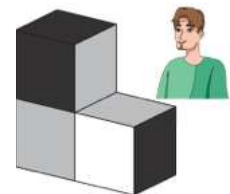
- А) лав, ној, тигар, кенгур В) лав, тигар, ној, кенгур
 С) тигар, ној, кенгур, лав Д) ној, кенгур, лав, тигар
 Е) тигар, кенгур, лав, ној

10. Бојана прави слојувалка во вид на срце за својот другар Ласте (цртеж десно). За да ја заврши слојувалката така што белите плочки ќе бидат покриени без преклопување потребни и се 4 од понудените 5 делови. Кој дел Бојана нема да го употреби?



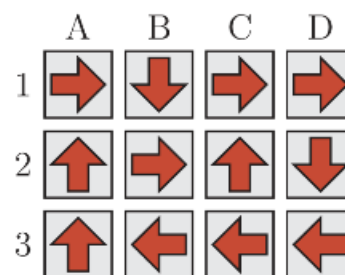
- А) В) С) Д) Е)

11. Марко поврзал три исти коцки како што е прикажано на цртежот десно. На секоја коцка наспроти црн сид се наоѓа бел сид, а наспроти сив сид се наоѓа сив сид. Марко потоа погледнал во фигурата која што ја составил (види цртеж). Како изгледа сликата која Марко ја видел?



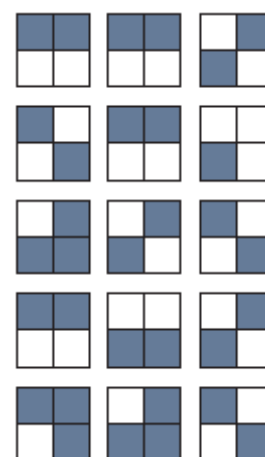
- А) В) С) Д) Е)

12. Секоја стрелка на цртежот десно и покажува на Ивана на кој квадрат треба да се премести кога ќе застане на дадениот квадрат. Од кој квадрат треба да тргне Ивана за да следејќи ги стрелките застане на секој квадрат точно еднаш?



A) A1 B) B1 C) C2 D) D2 E) A3

13. Секој од 15-ти квадрати на цртежот десно претставува една цифра, при што на секоја цифра секогаш и соодветствува квадрат во кој сивите и белите полиња се распоредени на ист начин. Во секој ред со трите квадрати е претставен еден од трицифрените броеви 183, 451, 521, 872 и 882, но не во наведениот редослед. Кој од наведените трицифрени броеви е претставен со квадратите во последниот ред?



A) 183 B) 451 C) 521 D) 872 E) 882

14. Во едно село има два вида чудовишта: чудовишта со 1 око и 4 нозе и чудовишта со 3 очи и 2 нозе (цртеж десно). Сите чудовишта во селото заедно имаат 9 очи и 16 нозе. Колку чудовишта има во селото со едно око?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. Софија на квадратна мрежа со мали коцки направила 16 кули. На цртежот десно се прикажани височините на кулите. Ако Софија ја погледне добиената градба од страната која е означена со стрелките, таа не ги гледа пониските кули кои се наоѓаат зад пови-

4	8	8	6
2	6	6	8
6	4	2	4
2	2	4	6
↑	↑	↑	↑

соките кули. Колку вкупно кули (барем делумно) може да види Софија ако гледа во насоки означена со стрелките?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

16. Мила, Елена и Сања отишле во слаткарница по сладолед. Едно од девојчињата купило сладолед од јагода, друго од ванила, а третото од чоколадо. Секое девојче купило различен број топчиња: 1, 2 или 3. Знаеме дека Мила не купила сладолед од јагода и дека зела најмал број топчиња. Елена не купила сладолед од чоколадо, а сладолед од чоколадо купило девојчето кое зело најмногу топчиња. Што купила Сања?

- A) две топчиња сладолед од јагода
B) едо топче сладолед од ванила
C) три топчиња сладолед од јагода
D) две топчиња сладолед од ванила
E) три топчиња сладолед од чоколадо

17. Роса ги запишува броевите 2, 0, 6 во квадратната мрежа прикажана на цртежот десно, така што во секој ред и секоја колона има точно една 0, точно една 6 и точно две броја 2. Некои полиња се веќе пополнети (види цртеж).

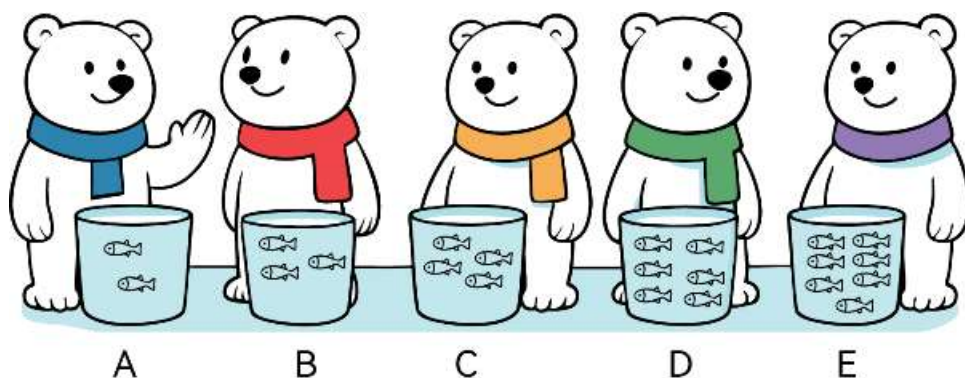
2			
	0		?
		2	
	?		6

Колку е збирот на броевите во полињата означени со прашалниот знак, откако Роса ќе го заврши пополнувањето на мрежата?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

18. Пет поларни мечки Теди, Лиса, Марина, Неда и Петар, во своите кантички ги чуваат рибите кои ги уловиле (види цртеж). Теди и вели на Лиса: „Дај ми две риби и ќе имаме еднаков број риби“. Марина им вели на Теди и Лиса: „Јас имам половина од бројот на рибите кои вие двајцата заедно ги имате“.

Која од прикажаните кантички на цртежот е кантичката на Лиса?



- A) A B) B C) C D) D E) E

19. Пет девојчиња Нина, Мина, Сузе, Лара и Дана стојат во круг, се држат за раце и гледаат нагоре, како на цртежот десно. Нина ја држи Мина за левата рака, Сузе ја држи Дана за десната рака, а Лара и Сузе не се држат за раце. Со кои девојчиња се држи Лара?



- A) Нина и Дана B) Нина и Мина C) Сузе и Мина
D) Дана и Мина E) Сузе и Дана

20. Алекса има 13 карти со сите цифри

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	-	=
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 и знаците за собирање, одземање и еднаквост. Користејќи некои од овие карти без вртење, тој направил точно равенство и потоа го покрил горниот дел од картите, како на

	□	-	□	-	

 цртежот лево. Колку е збирот на цифрите кои тој ги употребил?

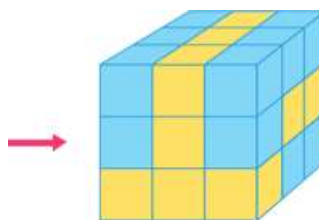
- A) 19 B) 21 C) 23 D) 25 E) 32

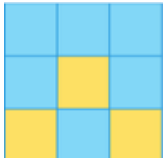
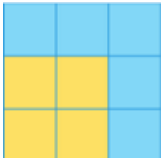
21. Три девојчиња Леа, Ива и Мери имаат кутии со стапчиња. Едното девојче има стапчиња со должина 1 cm, другото 2 cm, а третото 3 cm. Не знаеме кое девојче кој вид стапчиња ги има. Леа прва

става свое стапче на земјата. Потоа секое девојче става свое стапче десно од претходното стапче, во редослед Мери, Ива, Леа, Мери, Ива, Леа итн. Така е добиена отсечка со должина 50 cm. Кое стапче е на почетокот, а кое на крајот на така добиената отсечка?

- A)  B)  C) 
D)  E) 

22. Големата коцка е составена од 16 сини и 11 жолти исти коцки. Лена ја гледа коцката во правец кој е означен со стрелката на цртежот десно. Која од понудените комбинации сини и жолти коцки може Лена да ја види?



- A)  B)  C)  D)  E) 

23. На екранот се прикажани четири фигури во еден ред, два круга и два триаголника (цртеж десно). Кога ќе се допре некоја фигура, нејзиниот облик и облиците на фигурите кои се непосредно до неа се менуваат. Така кругот станува триаголник, а триаголникот станува круг. Колку пати најмалку треба да се допре фигура така што на екранот сите фигури ќе бидат кругови?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

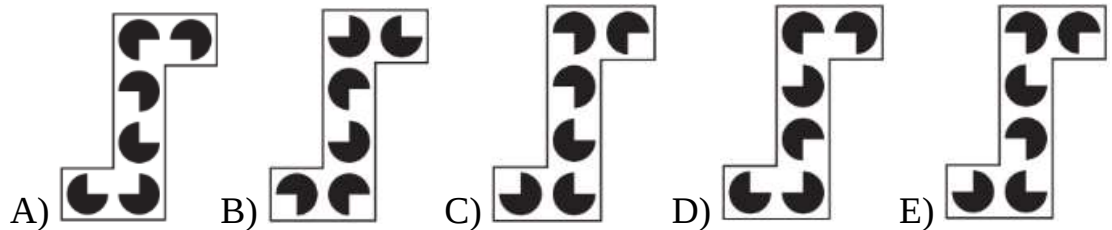
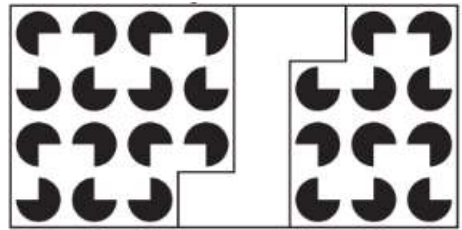
24. Секој квадрат во мрежата содржи најмалку една бонбона.

На цртежот за секој квадрат е прикажано колку вкупно бонбони има во квадратите кои му се соседни. Два квадрати се соседни ако имаат заедничка страна. Колку вкупно бонбони има во овие 9 квадрати?

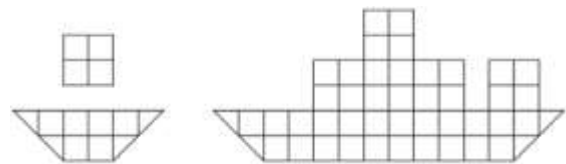
2	4	3
7	7	3
4	6	5

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 20 E) 21

3. Кој дел треба да се употреби за да се доврши сложувалката прикажана на цртежот десно така да што шаблонот според кој се редени деловите е исполнет?



4. Симон има два типа хартија, прикажани на првата слика десно. Колку вкупно парчиња хартија



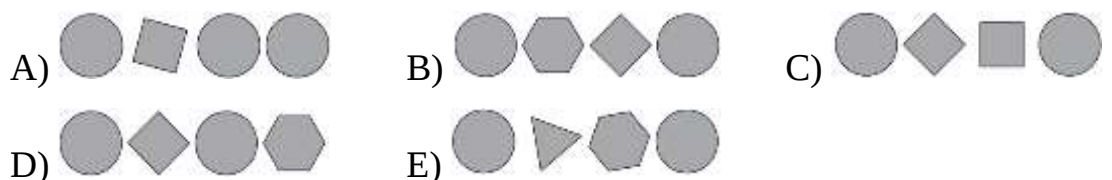
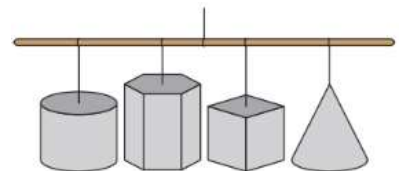
му се потребни за да го направи бродчето прикажано на вториот цртеж десно?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

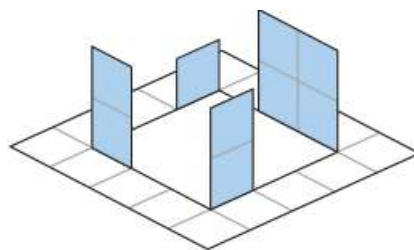
5. Стандардна коцка за играње има шест сида означени со броевите од 1 до 6. Збирот на броевите запишани на спротивните сидови е еднаков на 7. Збирот на броевите на три сида кои имаат заедничко теме е еднаков на 14. Кои броеви се наоѓаат на другите три сида на коцката?

- A) 1, 2, 4 B) 3, 5, 6 C) 2, 5, 6 D) 1, 2, 6 E) 2, 3, 4

6. Од таванот на училницата висат четири тела како што е прикажано на цртежот десно. Бојана ги гледа телата оддолу. Што гледа Бојана?

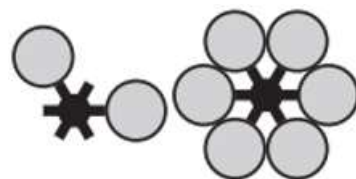


7. На секоја од дадените картонски шеми, картонот се превиткува по испрекинатите линии, а се сече по полните линии. Која шема ја употребил Петар за да ја добие фигурата прикажана на цртежот десно?



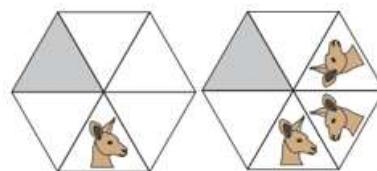
- A) B) C) D) E)

8. Ана сака да постави неколку форми од првиот цртеж една преку друга така што ќе добие цвет како на вториот цртеж. Формите може да се преклопуваат. Кој е најмалиот број форми кои Ана мора да ги употреби за да го направи цветот?

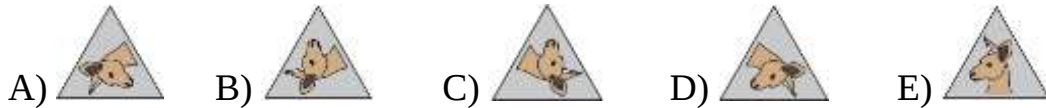


- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
9. Пица е исечена на 8 еднакви парчиња. Мартина изела една четвртина од пицата, а Теодора ена половина од тоа што останало. Колку парчиња пица не се изедени?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. На првиот цртеж внатре во шестаголникот е прикажана слика на кенгур. На вториот цртеж е прикажано што се добива кога два



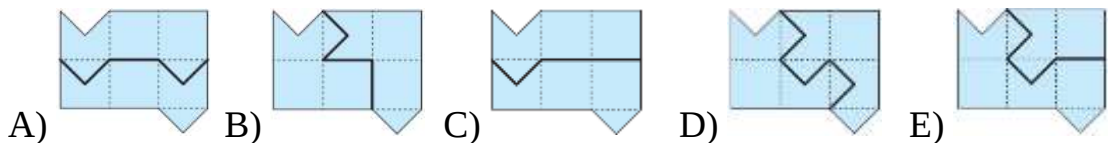
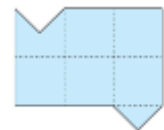
пати симетрично сме ја пресликале сликата на кенгурот во однос на отсечките кои го поврзуваат центарот на шестаголникот и неговите темиња. Потоа постапката се продолжува се додека не се пополнат сите триаголници внатре во шестаголникот. Како изгледа сиво обоеаниот триаголник (без ротација на цртежот)?



11. За туристичка обиколка на еден археолошки локалитет се користат возила кои имаа по три седишта. Временското растојание меѓу две поаѓања на возилата е 2 минути. Секоја обиколка трае 10 минути. Првите тројца посетители, од група која брои 30 луѓе, обиколката ја започнале во 13:00. Во колку часот последните тројца посетители од групата ја завршиле својата обиколка?

A) 13:18 B) 13:20 C) 13:28 D) 13:30 E) 14:40

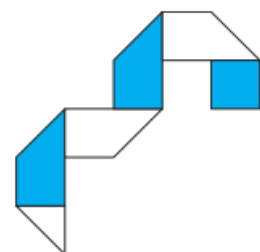
12. На кој цртеж е дадена линијата по која фигурата прикажана на цртежот десно може да се расече на две складни фигури?

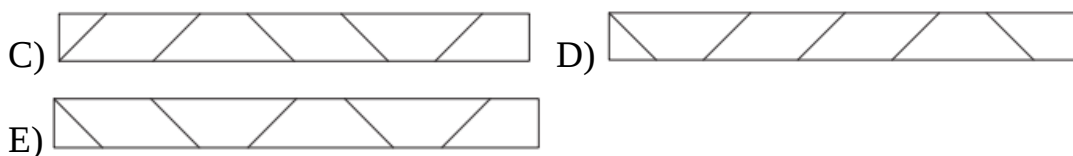


13. На дигитален часовник, кој работи исправно, се заменети местата на две цифри. Часовникот моментално покажува 15:69. Што ќе покаже часовникот по една минута?

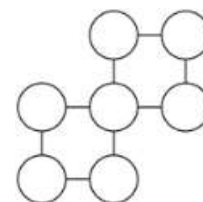
A) 10:70 B) 15:70 C) 16:69 D) 16:70 E) 25:69

14. Ласте има правоаголна хартиена лента која од едната страна е бела, а од другата страна е сина. Тој на белата страна направил пет линии и ја превиткал лентата така што ја добил формата прикажана на цртежот десно. Како изгледала лентата пред превиткувањата?

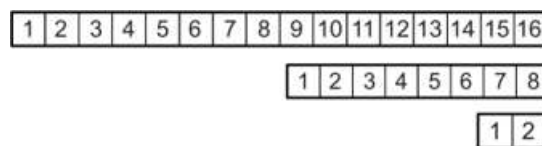




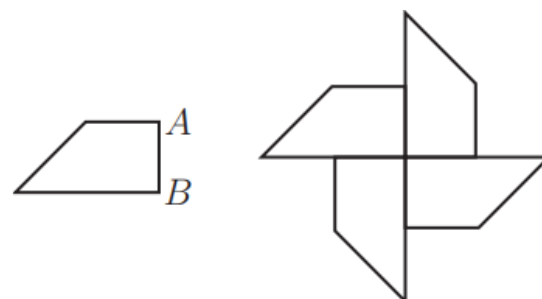
15. Броевите 0, 1, 2, 3, 4, 5 и 6 се запишани во круговите на цртежот десно. Секој број е запишан во посебен круг, така што зборовите на броевите во секој хоризонтален ред се еднакви. Колку е производот на броевите во средниот ред?



- A) 0 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30
16. Маја ги пополнила полињата на хартиена лента со броевите од 1 до 16, како во горниот ред на цртежот десно. Потоа лентата ја превиткала на половина, како што е прикажано во средниот ред. Таа продолжила да ја превиткува лентата на половина, се додека не останале само две полиња како во долниот ред. Потоа со игла ја прободила лентата во полето во кое е бројот 1, ја одвиткала лентата и ги собрала броевите запишани во прободените полиња. Кој збир го добила?



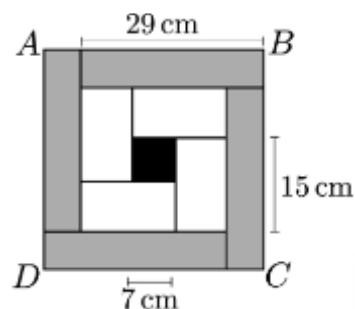
- A) 64 B) 68 C) 99 D) 128 E) 136
17. Трапезот прикажан на цртежот има периметар еднаков на 22 cm . Четири вакви трапези се поврзани како на вториот цртеж, без преклопување. Периметарот на добиената фигура е еднаков на 56 cm . Колку е должината на страната AB на почетниот трапез?



18. Александар, Наум и Елена наизменично земаат бонбони од кутија со бонбони. Александар земе една, потоа Наум две, потоа Елена три, па Александар четири, па Наум пет итн. Кога во кутијата нема веќе доволно бонбони да се постапи според правилото, детето кое е на ред земе бонбони ги зема сите бонбони кои останале во кутијата, Наум вкупно зел 25 бонбони. Колку бонбони имало на почетокот во кутијата?

A) 48 B) 50 C) 55 D) 56 E) 65

19. Квадратот $ABCD$ е поделен на 4 складни сиви правоаголници, 4 складни бели правоаголници и еден црн квадрат. Должината на страната на црниот квадрат е 7 cm . Должината на подолгата страна на белиот правоаголник е



15 cm, а должината на подолгата страна на сивиот правоаголник е 29 cm. Колкава е должината на страната на квадратот $ABCD$?

A) 33 cm B) 34 cm C) 35 cm D) 36 cm E) 37 cm

20. Група ученици добиле гајба јаболка. Тие сакаат да ги поделат добиените јаболка така што секој ученик ќе добие еднаков број јаболка. Забележале дека ако во гајбата имало 80 јаболка повеќе, тогаш секој ученик ќе добиел 4 јаболка повеќе, а ако биле 8 ученици помалку, секој ученик ќе добиел 6 јаболка повеќе. Колку јаболка имало во гајбата која ја добиле учениците?

A) 240 B) 180 C) 160 D) 120

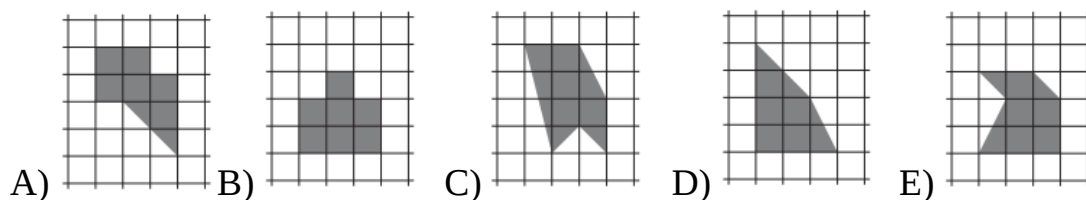
E) не може да се определи

21. Детектив се обидува да ја открие патеката по која осомничениот се движел. Осомничениот дал три различни изјави: „Одев од Њујорка до

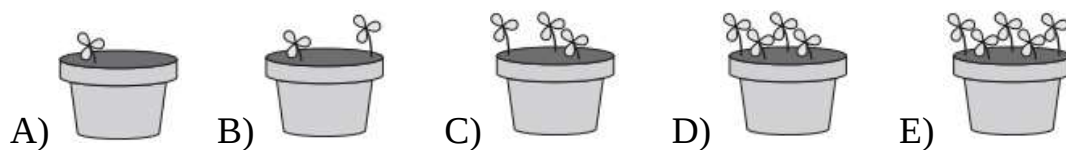
Чикаго, а потоа до Омаха.“, „Одев од Њујорк до Мајами, а потоа до Канзас.“, „Одев од Сан Франциско до Мајами, а потоа до Омаха“. Во секоја изјава само еден град и неговото место во изјавата се вистинити. По која патека се двожел осомничениот?

- A) Њујорк → Чикаго → Омаха
- B) Сан Франциско → Чикаго → Канзас
- C) Њујорк → Мајами → Канзас
- D) Сан Франциско → Мајами → Омаха
- E) Чикаго → Сан Франциско → Канзас

22. Четири од пет осенчени фигури, прикажани на цртежите имаат еднакви плоштини. Која фигура има различна плоштина од останатите фигури?

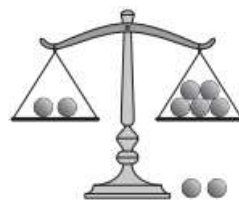


23. Секој од петте комшии засадил цвеќе во своја саксија и го ставил во заедничката градина. Изникнале првите цветови, а саксиите се прикажани на долните цртежи. Вкупниот број изникнати цветови во саксиите на Драган и Зоран е три пати поголем од бројот на цветовите во саксијата на Милан. Вкупниот број цветови во саксиите на Зоран и Наум е два пати поголем од бројот на цветовите во саксијата на Стефан. Која саксија е на Зоран?



24. Марија има девет топки со маси 1 kg , 2 kg , ..., 9 kg . Таа поставила седум топки на вагата, така да вагата е во рамнотежа. Две топки поста-

вила на левиот и пет топки поставила на десниот тас на вагата (види цртеж). Кој е најмалиот можен збир на масите на теговите кои Маријха не ги употребила?



A) 5 kg B) 7 kg C) 9 kg D) 11 kg E) 17 kg

25. Филип има брџа со шифра составена од четири различни цифри (од 0 до 9). Тој ја заборавил шифрата, но се сеќава дека сите цифри непарни и дека се наредени во или во растечки или во опаѓачки редослед гледајќи од лево кон десно. Колку најмногу комбинации треба да употреби Филип за да ја отвори брџата?

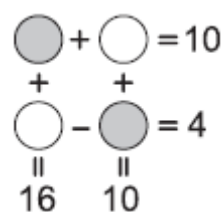
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

26. Ивана избришала неколку броеви од табелата десно, така да збирот на преостанатите броеви во секој ред и секоја колона е еднаков на 15. Колку е збирот на броевите кои Ивана ги избришала?

4	7	7	4
6	4	4	5
5	5	4	6
5	8	7	4

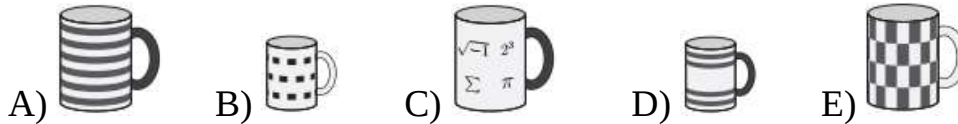
A) 31 B) 29 C) 27 D) 25 E) 24

27. Во секој круг на шемата десно е запишан број така што се точни дадените равенства. Колку е збирот на броевите запишани во сивите кругови?

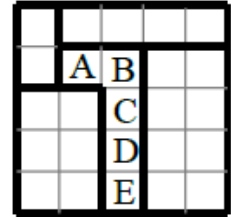


A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 23

28. Секоја од чашите прикажани на долните цртежи припаѓа на еден од пријателите: Ласте, Раде, Ања, Павел и Сања. Секоја дршка е или бела или црна. Три чаши се големи, а две чаши се мали. Чашите на Ласте и Раде се со иста големина, но дршките им се разнобојни. Чашите на Ања и Павел се со различна големина, но дршките им се истобојни. Која чаша е на Сања?



29. Игралиште во форма на квадрат е поделено на 25 помали еднакви квадрати, кои се групирани во 5 области. На цртежот десно областите се означени со задебелени линии. Катерина на игралиштето поставила пет лулашки така што секој ред, секоја колона и секоја област содржат по една лулашка. Две лулашки не смее да се во соседни квадрати. Соседни квадрати се оние кои имаат заедничка страна или заедначко теме. Во кој од означените квадрати Катерина може да постави лулашка?



- A) A B) B C) C D) D E) E
30. Тања во низа редоследно ги запишала сите природни броеви од 1 до 7000, при што не ги одделувала со запирки, точки или на било кој друг начин. Колку пати низата цифри „2026“ се појавува во оваа низа цифри?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

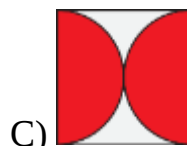
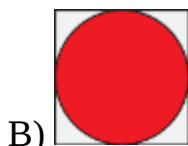
Кадет (осмо и деветто одделение) 2026

Прашањата од 1 до 10 носат по 3 поени, од 11 до 20 носат по 4 поени и од 21 до 30 носат по 5 поени. За неточен одговор на прашање се одзема една четвртина од бројот на поените со кое тоа прашање се вреднува. За да се избегне негативен вкупен резултат на крајот се додаваат 30 поени, па максималниот број освоени поени е 150.

Не е дозволено користење на калкулатор.

Тестот се работи 1 час и 15 минути.

1. На кој цртеж обоениот дел од квадратот има најголема плоштина?

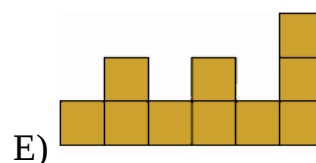
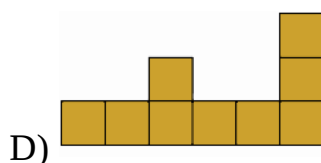
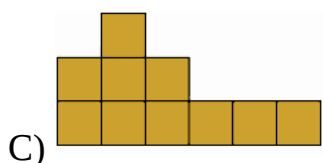
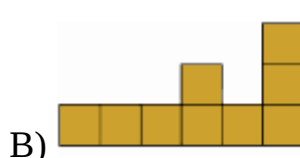
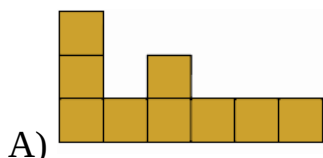
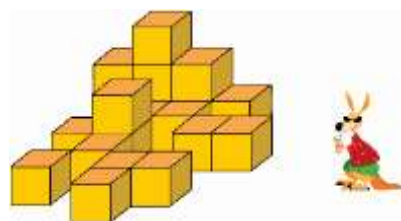


E) Сите обоени делови имаат еднакви плоштини

2. Годишната 2026 ја нарекуваме *целосно парна* бидејќи бројот 2026 е запишан само со парни цифри. Колку години ќе поминат да следната *целосно парна* година која е запишана со различни цифри?

A) 2 B) 20 C) 22 D) 38 E) 42

3. Кенгурот Скокалко гледа во фигура составена од 20 квадрати (цртеж десно). Што видел Скокалко?



4. Постојат три различни патишта од градот A до градот B и пет различни патишта од градот B до градот C . Алекса патува од градот A до градот C преку градот B . Тој сака да се врати во градот A преку градот B по пат кој не е целосно ист како патот по кој одел од градот A до градот C . На колку различни начини Алекса може да го избере патит по кој ќе се врати?

A) 5 B) 6 C) 10 D) 12 E) 14

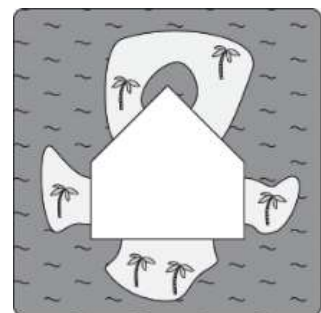
5. Мартин држел дигитален часовник пред огледало и воочил дека одразот во огледалото исто така покажува некое време, но различно од тоа кое го покажува часовникот. Кое од понудените времиња можел Мартин да го види во огледалото?

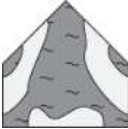
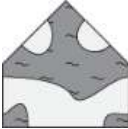
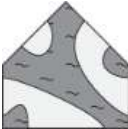
A)  B)  C)  D)  E) 

6. Ѓурѓа ги запишува четирите броја 2, 0, 2 и 6 во четирите квадратчиња $\begin{smallmatrix} \square + \square \\ \square - \square \end{smallmatrix}$ и потоа го пресметува резултатот. Кој е најмалиот позитивен резултат што може да го добие Ѓурѓа?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

7. Сложувалката на цртежот десно може да се дополни со било кои од петте понудени делови. Кој дел кога ќе се постави во сложувалката дава најголем број острови на составената сложувалка?

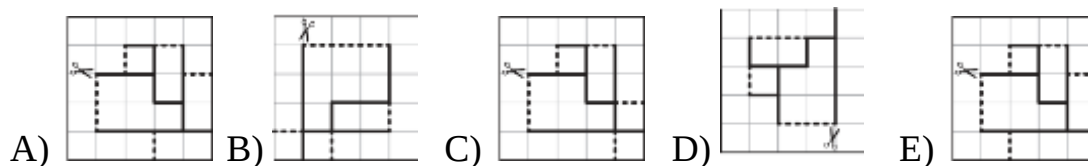
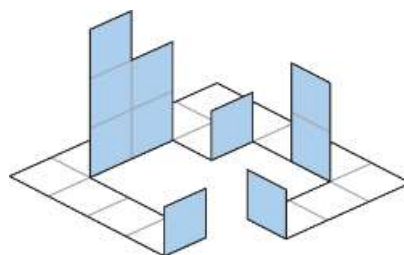


A)  B)  C) 
D)  E) 

8. Кој од понудените броеви не е збир на два или повеќе последователни природни броеви?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9. На секоја од дадените картонски шеми, картонот се превиткува по испрекинатите линии, а се сече по полните линии. Која шема ја употребил Петар за да ја добие фигурата прикажана на цртежот десно?



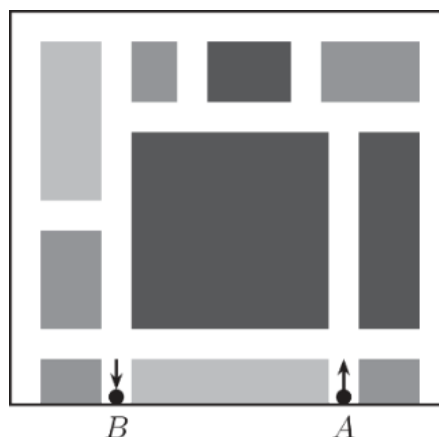
10. На четири седишта во еден ред, нумерирани со броевите од 1 до 4 одлево надесно, седнале Ана, Бане, Кате и Дарко, но така да:

- Ана не седи на седиштето број 1,
- Бане седи на седиште со број поголем за 1 од бројот на седиштето на Ана,
- Дарко не е на ниту еден крај,
- Кате не седи на седиштето со број 3.

Во кој редослед одлево надесно седеле децата?

- A) Бане, Дарко, Ана, Кате B) Кате, Ана, Дарко, Бане
C) Кате, Дарко, Ана, Бане D) Кате, Дарко, Бане, Ана
E) Дарко, Кате, Бане, Ана

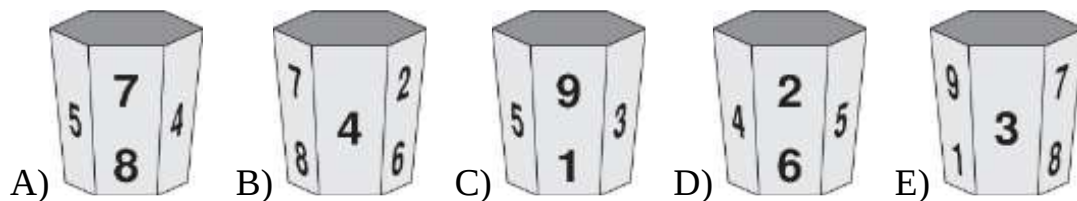
11. Мапата на една населба е прикажана на цртежот десно. На мапата белите делови претставуваат улици. На секоја раскрсница е поставен знак кој покажува дека возилата можат само да одат право или



да свртат десно. Ако сака да патува од точката A до точката B по прикажаните патишта. Колку најмалку пати Ако мора да заврти десно?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12. На чашата на Маша се запишани броевите од 1 до 9. Чашата е прикажана на четири од петте понудени слики. На која слика не се гледа чашата на Маша?



13. Марија има 13 долари помалку од вкупниот износ кои го имаат Раде и Ема. Раде има 5 долари повеќе отколку што заедно имаат Ема и Марија. Колку долари има Ема?

- A) 18 B) 17 C) 8 D) 7 E) 4

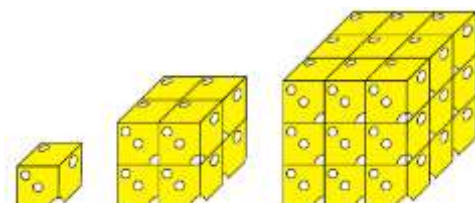
14. Пет млади цуциња е едено старо цуце живеат во шумата. Секое младо цуце јаде шест цреша дневно. Секој ден старото цуце јаде пет цреша повеќе од аритметичката средина на бројот на црешите кои ги јадат сите шест цуциња. Колку цреша јаде старото цуце секој ден?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

15. Јован запишал број чија цифра на единиците е 1. Тој ја брише таа цифра и добива број кој е за 2026 помал од почетниот број. Колку е збирот на цифрите на бројот кој го запишал Јован?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

16. Глушецот Мирко има три парчиња сирење со различни димензии, при што секое парче е направено од коцки со еднакви димензии, како што е при-



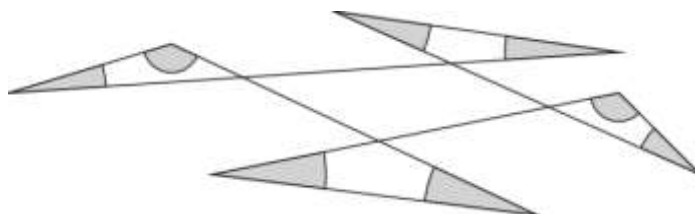
кажано на горниот цртеж. Тој изел 40% од најмалото парче, 40% од средното парче и 20% од големото парче сирење. Колкав дел од вкупното количество сирење изел Мирко?

- A) 18% B) 20% C) 23% D) 24% E) 25%

17. Во едно одделение има повеќе од 23, а помалку од 29 ученици. Сите сакаат барем еден од двата предмети: математика или англиски јазик. Бројот на учениците кои сакаат математика е двапати поголем од бројот на учениците кои сакаат англиски јазик. Бројот на учениците кои сакаат и математика и англиски јазик е еднаков на бројот на учениците кои сакаат само англиски јазик. Колку ученици има во ова одделение?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

18. Колку е збирот на мерките на осенчените агли на цртежот десно?



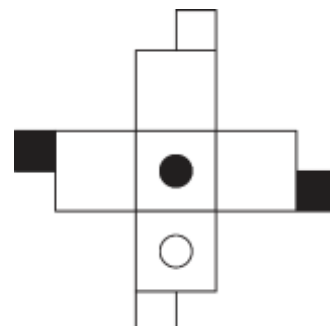
- A) 180° B) 240°
C) 270° D) 360° E) 450°

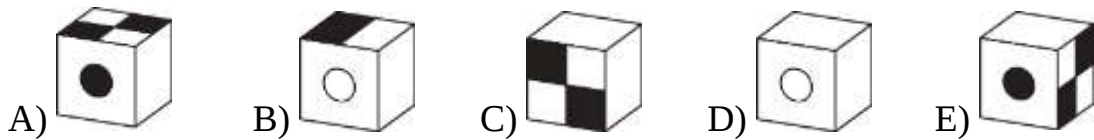
19. Во собирањето прикажано на цртежот десно секоја буква претставува една цифра, при што различните букви претставуваат различни цифри. Колку е вредноста на збирот $A + B + C$?

$$\begin{array}{r} A B C \\ + A C B \\ \hline C 4 A \end{array}$$

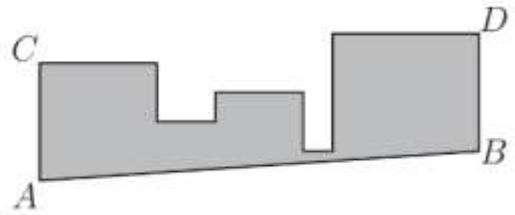
- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

20. На цртежот десно е прикажана мрежа од која може да се состави коцка. На кој од долните цртежи е прикажана коцката која соодветствува на оваа мрежа?





21. Формирана е фигура од пет квадрати кои се наредени еден до друг, чии плоштини се 1 m^2 , 4 m^2 , 9 m^2 , 16 m^2 , 25 m^2 , во редослед како што



е прикажан на дадениот цртеж и една страна лежи на дадена права. Точката A е теме на првиот квадрат од левата страна. Василка ја сече фигурата долж отсечката AB , која е паралелна со отсечката CD (види цртеж). Колкава е плоштината на делот од фигурата прикажан на цртежот?

- A) $44,5\text{ m}^2$ B) $45,5\text{ m}^2$ C) $46,5\text{ m}^2$ D) $47,5\text{ m}^2$ E) $48,5\text{ m}^2$
22. Имам два стари часовника. Првиот часовник касни 5 минути на секој час, а вториот побрзува 5 минути на секој час. Вчера точно ги наместив во 21:00. Кога се разбудив утредента првиот часовник покажуваше 08:00. Колку часот покажуваше вториот часовник во тој момент?
- A) 9:00 B) 9:30 C) 10:00 D) 10:30 E) 11:00

23. Правоаголникот на цртежот десно е поделен на шест помали правоаголници. На цртежот се дадени плоштините на петте делови. Колку е плоштината на сивиот правоаголник?

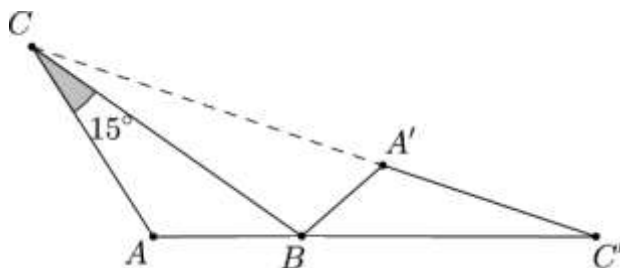
24	42	
	9	?
12	18	

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20
24. Ана, Биба и Кате отишле во книжара да купат моливи и линеари. Секое девојче купило по 10 предмети. Ана купила двапати повеќе моли-

ви отколку што Кате купила линеари. Биба купила двапати повеќе моливи отколку што Ана купила линеари. Сите заедно купиле парен број линеари. Колку моливи купила Биба?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

25. Триаголникот $A'BC'$ е добиен со ротација на триаголникот ABC околу темето B . Точките C, A', C' се колинеарни, како и точките A, B, C' .



Колку е мерката на $\angle BAC$?

- A) 105° B) 115° C) 120° D) 135° E) 140°

26. Голема коцка со раб со должина 4 се состои од мали коцки со единечна должина на работ. Колку најмалку мали коцки треба да се отстранат од големата коцка за да плоштината на телото се зголеми за 50%?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18

27. Колку од следниве четири реченици се вистинити?

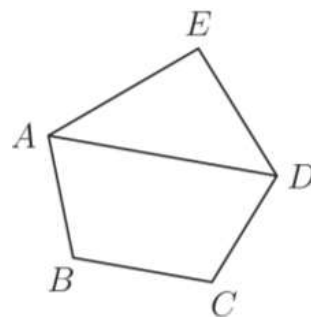
- Точно две реченици не се вистинити.
- Оваа реченица е вистинита.
- Претходната реченица е вистинита.
- Претходните три реченици се неточни.

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

28. Душан сака да ги нареди броевите 1, 2, 3, 4 и 5 во редица, така да последниот број е непарен и да збирот на било кои последователни броја е делив со првиот од тие три броја. На колку начини тоа може да го направи?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

29. Бане сака да нацрта петаголник $ABCD$ со дијагонала AD , кај кој $\overline{EA} = \overline{ED}$ и $\overline{AB} = \overline{CD}$. Тој сака AD да е паралелна со BC . Исто така, сака $\angle AED = \angle ADC$, како и односот на мерките на $\angle EDA$ и $\angle BAD$ да е $3:2$. За жал, неговиот цртеж кој е прикажан десно не е прецизен. Колку е мерката на $\angle DCB$ на прецизен цртеж?



- A) 135° B) 125° C) 120° D) 115° E) 110°
30. Андреј, Ема и нивната мајка играат логичка игра. Мајката избира една бонбона од долу понудените. Потоа само на Андреј му кажува каква е шарата на обвивката на бонбоната, а само на Ема ѝ кажува каков е обликот на бонбоната. Мајката прво прашува: „Дали знаете која бонбона ја одбрав?“ И Андреј и Ема одговориле одречно. Потоа мајката прашува по втор пат: „Дали знаете сега?“ И Андреј и Ема повторно одговориле одречно. Но кога мајката прашала трет пат, двајцата истовремено одговориле потврдно? Која бонбона ја избрала мајката?



ОДГОВОРИ 2026

	2 и 3 отдел.	4 и 5 отдел.	6 и 7 отдел.	8 и 9 отдел.
1	В	А	Д	Е
2	В	В	С	В
3	С	Е	Д	В
4	В	Д	Е	Е
5	В	А	А	А
6	Е	Д	В	Д
7	Д	А	Е	Е
8	С	С	С	Д
9	Е	В	С	С
10	С	Д	Д	С
11	Д	Е	С	С
12	С	Д	Д	А
13	Е	В	А	Е
14	С	С	Д	С
15	А	Д	А	А
16	Д	Е	В	Е
17	Д	С	Д	В
18	В	Д	Е	Д
19	Е	Д	С	А
20	А	С	В	С
21	Д	Е	В	Д
22	Е	В	С	С
23	С	В	Е	В
24	Д	А	Д	В
25			С	Д
26			Д	Д
27			В	В
28			В	Д
29			С	А
30			С	Е