

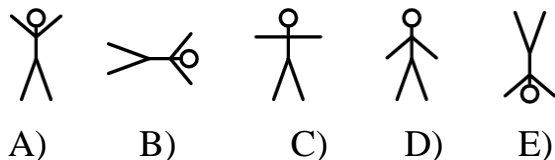
Еколиер (четврто и петто одделение) 2006

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.

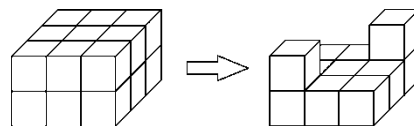
1. Бети црта три различни фигури во ист редослед. Која фигура ќе биде следна?



2. Колку е вредноста на изразот $2 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 6 + 2006$?
- A) 0 B) 2006 C) 2014 D) 2018 E) 4012

3. Колку мали коцки се отстранети од големата коцка?

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

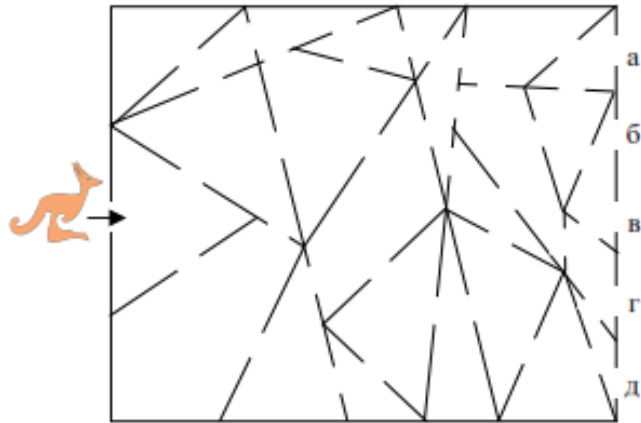


4. Роденденот на Кате беше вчера. Утре е четврток. Во кој ден бил роденденот на Кате?

A) вторник B) среда C) четврток D) сабота E) понеделник

5. Еден кенгур влегува во зграда. Тој минува само низ триаголните простории. од кој излез ќе ја напушти зградата?

- A) а B) б C) в
D) г E) д



6. Иво играл пикадо. Имал 10 стрелички. За секој погодок во центарот добивал плус две стрелки. Иво фрлил вкупно 20 пати. Колку пати го погодил центарот?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 5 E) 4

7. Четворица ученици може да седнат на една квадратна маса, секој на по една страна од масата. За една училишна прослава учениците спиле 7 такви маси за да добијат една поголема маса. Колку ученици можат да седнат на таа маса?

- A) 14 B) 16 C) 21 D) 24 E) 28

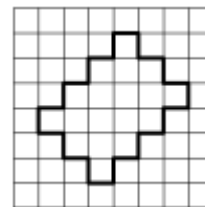
8. Сашо во својот паричник има банкнота од 5 евра, монета од 1 евро и монета од 2 евра. Која од следниве суми Сашо не може да ја плати без да му вратат кусур?

- A) 3 евра B) 4 евра C) 6 евра D) 7 евра E) 8 евра

9. На левата страна од една улица куќите се означени со броевите 1, 3, 5, ..., 19. На десната страна од улицата куќите се означени со броевите 2, 4, 6, ..., 14. Колку куќи има на улицата?

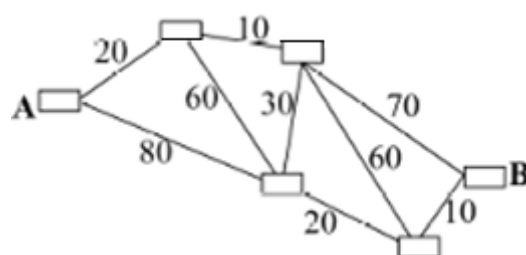
- A) 8 B) 16 C) 17 D) 18 E) 33

10. Од жицата на цртежот може да се направи правоаголник. Кој од следниве правоаголници може да се добие?



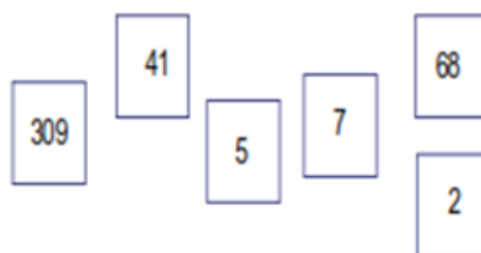
A) B) C) D) E)

11. Броевите на сликата се цените на патарините меѓу два соседни града. Петар сака најевтино да стигне од А до В. Која е најниската цена што тој ќе ја плати?



A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 180

12. Шест броеви се запишани на карти како што е покажано на цртежот. Кој е најмалиот број што може да се формира со спојување на сите карти?

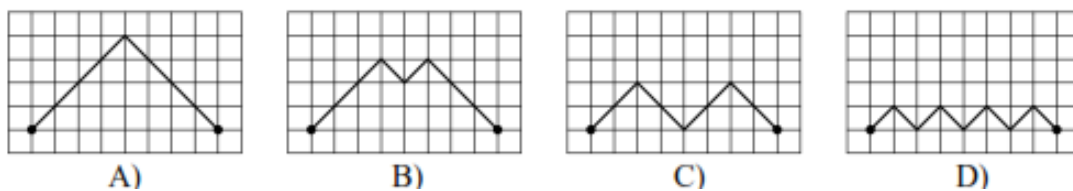


A) 1234567890 B) 1023456789 C) 3097568241
D) 2309415687 E) 2309415678

13. Шест тега (1g, 2g, 3g, 4g, 5g и 6g) се ставени во три кутии – по два тега во секоја кутија. Теговите во првата кутија, заедно, имаат маса од 9 грама, а теговите од втората кутија, заедно, имаат маса од 8 грама. Кои тегови се во третата кутија?

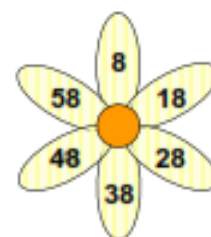
A) 3g и 1g B) 5g и 2g C) 6g и 1g D) 4g и 2g E) 4g и 3g

14. Две точки се поврзани со пат на четири различни начини. Кој пат е најкраток?



- A) A B) B C) C D) D E) сите се еднакви

15. На ливчињата на еден цвет се напишани броеви, како на цртежот. Марија ги кине ливчињата со броевите кои даваат остаток 2 кога се делат со 6. Кој е збирот на броевите од скинатите ливчиња?

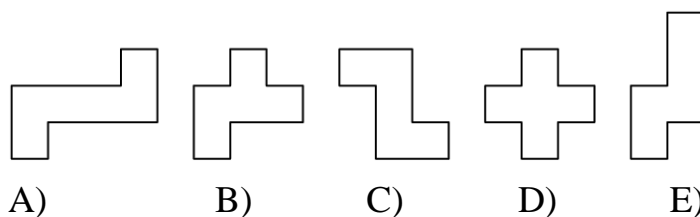
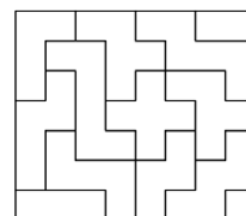


- A) 46 B) 66 C) 84 D) 86 E) 114

16. Четири чавки седат на ограда. Нивните имиња се Дана, Ана, Лена и Зора. Дана седи точно на средина помеѓу Ана и Лена. Растојанието меѓу Ана и Дана е еднакво со растојанието меѓу Лена и Зора. Дана седи на 4 метри растојание од Зора. Колку е растојанието меѓу Ана и Зора?

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

17. Дозволено е да се движи или да се ротира секоја од формите на цртежот, но не е дозволено тие да се преклопуваат. Која форма не е употребена на цртежот?

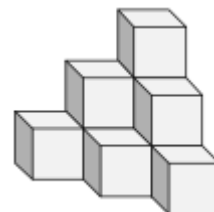


18. Јован прави кули од карти. На цртежот се покажани кули од еден, два и три ката што ги направил Јован. Колку карти му требаат на Јован за да направи 4-катна кула?



- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

19. Фигурата на цртежот е добиена со лепење на 10 коцки. Потоа, фигурата е целосно обоена (вклучувајќи го и неговото дно). Колку вкупно ѕидови од коцките се обоени?



- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 42

20. Ирена, Ана, Кате, Олга и Елена живеат во иста куќа. Две од девојките живеат на првиот кат, а другите три на вториот кат. Олга живее на различен кат од Кате и Елена. Ана живее на различен кат од Ирена и Кате. Кој живее на првиот кат?

- A) Кате и Елена B) Ирена и Елена C) Ирена и Олга
D) Ирена и Кате E) Ана и Олга

21. Во изразот $2002 \square 2003 \square 2004 \square 2005 \square 2006$, во секое квадратче може да биде запишан знакот + или -. Кој резултат е невозможен?

- A) 1998 B) 2001 C) 2002 D) 2004 E) 2006

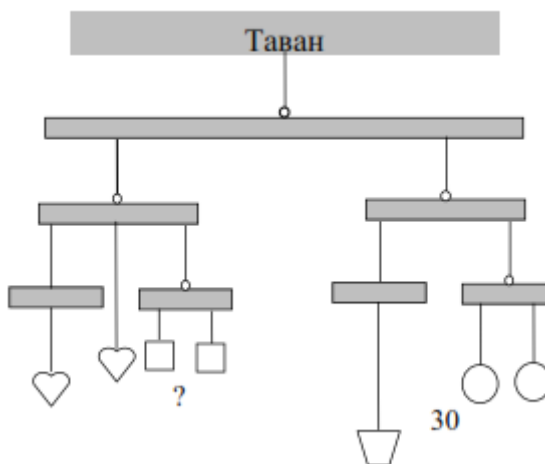
22. Ако во еден месец има 5 понеделници тогаш во тој месец не може да има:

- A) 5 саботи B) 5 недели C) 5 вторници
D) 5 среди E) 5 четвртоци

23. Во секое од 9-те полиња на квадратот се запишуваат цифрите 1, 2 или 3 така што во секој хоризонтален ред и секоја вертикална колона е запишана секоја од цифрите 1, 2 и 3. Ако во горното лево поле се наоѓа цифрата 1, на колку различни начини може да се пополни квадратот?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1		

24. Детска играчка виси на таван и е во рамнотежа на сите 5 места означени со \circ . Исти форми имаат иста маса. Масата на една од формите е 30 грама. Колкава е масата на формата означена со прашалник?



- A) 10 B) 20 C) 20 D) 40 E) 50

Бенџамин (шесто и седмо одделение) 2006

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.

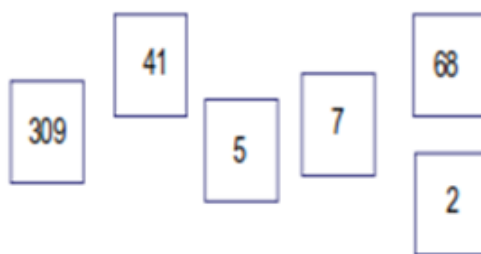
Не е дозволено користење на калкулатор.

Тестот се работи 1 час и 15 минути.

1. Ако $3 \cdot 2006 = 2005 + 2007 + a$, колку е a ?

- A) 2005 B) 2006 C) 2007 D) 2008 E) 2009

2. Шест броеви се запишани на карти како што е покажано на цртежот. Кој е најмалиот број што може да се формира со спојување на сите карти?



- A) 9876543210 B) 4130975682 C) 3097568241
D) 7568413092 E) 7685413092

3. Ако



колку чини една топка?

- A) 100 B) 200 C) 300 D) 400 E) 500

4. На кој цртеж аголот меѓу стрелките на часовникот е 150° ?



A)



B)



C)



D)



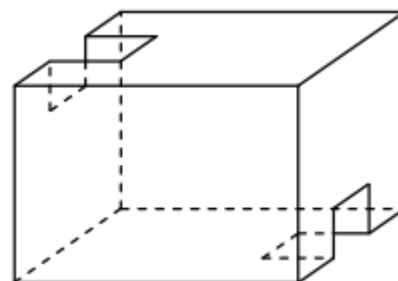
E)

5. Четворица ученици може да седнат на една квадратна маса, секој на по една страна од масата. За една училишна прослава учениците спиле 10 такви маси за да добијат една поголема маса. Колку ученици можат да седнат на таа маса?

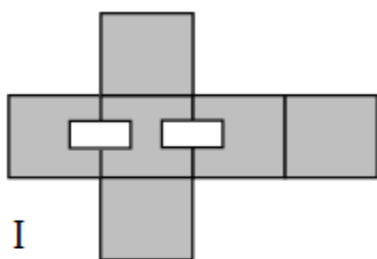
A) 20 B) 22 C) 30 D) 32 E) 40

6. Колку е една половина од една стотина?

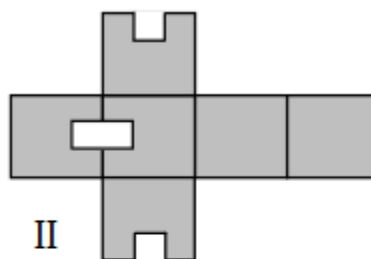
A) 0,005 B) 0,002 C) 0,05
D) 0,02 E) 0,5



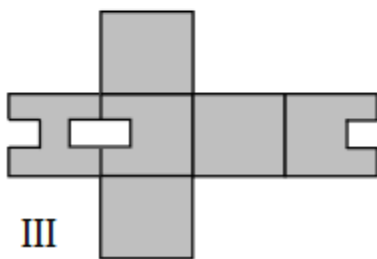
7. Која мрежа му соодветствува на телото прикажано на цртежот десно?



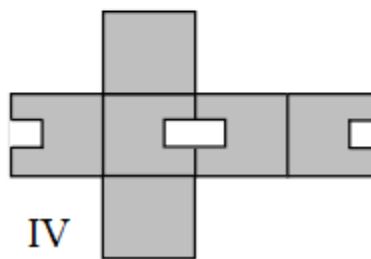
I



II



III

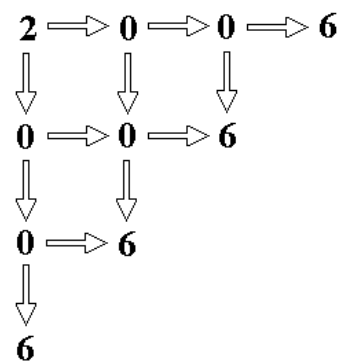


IV

A) I B) II C) II D) IV E) ниту една од понудените

8. На колку начини движејќи се само по стрелките на шемата можеш да го добиеш бројот 2006?

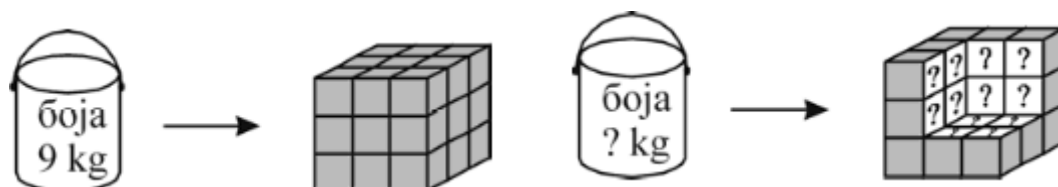
A) 12 B) 11 C) 10 D) 8 E) 6



9. На левата страна на една улица броевите на сите куќи се непарните броеви од 1 до 39. На десната страна на истата улица сите куќи имаат парни броеви од 2 до 34. Колку куќи има на таа улица?

A) 8 B) 36 C) 37 D) 38 E) 73

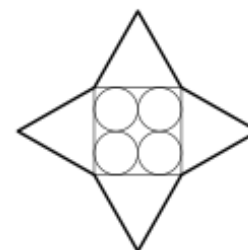
10. Со 9 kg боја може да ја обоиме целата коцка. Со колку kg ќе го обоиме само белиот дел?



A) 2 kg B) 3 kg C) 4,5 kg D) 6 kg E) 7 kg

11. Колку изнесува периметарот на ѕвездата, ако таа е формирана од 4 еднакви кружници со радиус 5 cm, еден квадрат и 4 рамнострани триаголници?

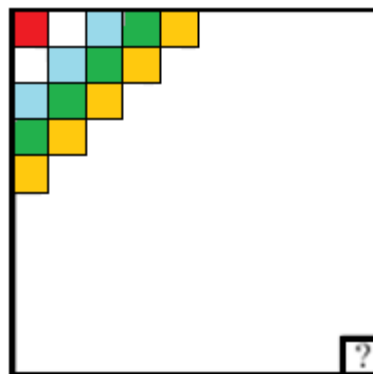
A) 40 cm B) 80 cm C) 120 cm
D) 160 cm E) 240 cm



12. Колку изнесува разликата меѓу збирот на првите 1000 парни природни броеви и збирот на првите 1000 непарни природни броеви?

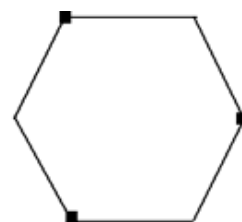
A) 1 B) 200 C) 500 D) 1000 E) 2000

13. Еден квадрат е поделен на 10×10 мали квадратчиња. Квадратчињата по дијагоналите се обоени со: црвена, бела, сина, зелена, портокалова, црвена, бела, сина ... Со која боја ќе биде обоено квадратчето во аголот?



- А) црвена В) бела С) сина
 D) зелена Е) портокалова

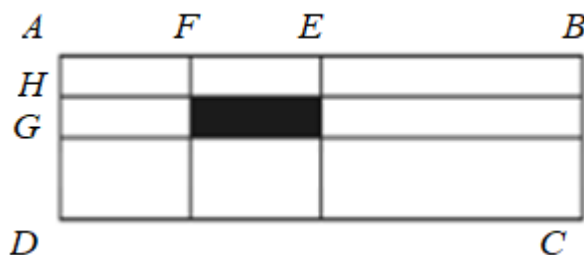
14. Лист хартија има облик на правилен шестаголник, како на цртежот. Која фигура ќе се добие ако означените темиња се допрат во центарот на шестаголникот?



- А) шесткрака ѕвезда В) дванаесетаголник С) шестаголник
 D) квадрат Е) триаголник

15. Ако $\overline{AB} = 4 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 1 \text{ cm}$, точката E е средина на AB , F е средина на

AE , G е средина на AD и H е средина на AG , тогаш колку е плоштината на црниот правоаголник?



- А) $\frac{1}{4} \text{ cm}^2$ В) 1 cm^2 С) $\frac{1}{8} \text{ cm}^2$ D) $\frac{1}{2} \text{ cm}^2$ Е) $\frac{1}{16} \text{ cm}^2$

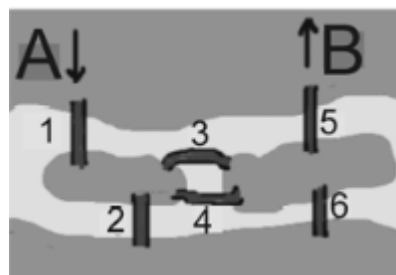
20. На отсечката OE со должина 2006 единици нанеси ги точките A, B, C така што $\overline{OA} = \overline{BE} = 1111$ единици и должината на отсечката OC е еднаква на 70 % од должината на отсечката OE . По кој редослед ќе ги нанесеш точките од O до E ?

A) $OABCE$ B) $OACBE$ C) $OCBAE$ D) $OBCAE$ E) $OBACE$

21. Лента со должина 15 dm е поделена на најголем можен број делови со различна целобројна должина во dm . Колку сечења се направени?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

22. Река минува низ Град и формира 2 острови. На реката има 6 моста (како на цртежот). Колку патишта има кои започнуваат од точката A на брегот до точката B , такви што по секој мост ќе се помине само по еднаш?



A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) повеќе од 6

23. Кои од дадените броеви имаат иста разлика меѓу себе ако се нанесат на бројна оска?

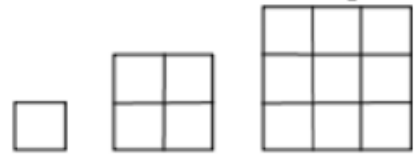
A) $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ B) 12, 21, 32 C) 0,3; 0,7; 1,3

D) $\frac{1}{10}, \frac{17}{160}, \frac{1}{80}$ E) 24, 48, 64

24. Ана го пресметала збирот од најголемиот и најмалиот двоцифрен број деливи со три. Боби го пресметал збирот од најголемиот и најмалиот двоцифрен број кои не се деливи со три. За колку бројот на Ана е поголем од бројот на Боби?

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

25. Бојана прави квадрати со помош на кибритчиња додавајќи на претходните квадрати, како на шемата. Колку кибритчиња таа треба да додаде на триесеттиот квадрат за да го добие триесет и првиот?



- A) 124 B) 148 C) 61 D) 254 E) 120

26. Кој е најмалиот број на точки кои треба да се избришат од шемата на цртежот така што никои три од останатите точки не сетемиња на рамностран триаголник?



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

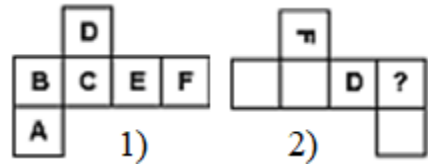
27. Двајца другари Александар и Бојан запалиле оган користејќи ги 15-те еднакви парчиња дрво. Од нив Александар донесол 8, а Бојан 7. Јован сака да го искористи нивниот оган и притоа да им плати за услугата. Јован има 30 парички со иста вредност. Како Александар и Бојан правилно да ги поделат парите?

- A) 22 за Александар и 8 за Бојан B) 20 за Александар и 10 за Бојан
C) 15 за Александар и 15 за Бојан D) 16 за Александар и 14 за Бојан
E) 18 за Александар и 12 за Бојан

28. Природните броеви од 1 до 2006 се запишани на табла. Петар ги прецртал сите броеви деливи со 2, потоа сите броеви деливи со 3 и на крај сите броеви деливи со 4. Колку броеви се прецртани точно два пати?

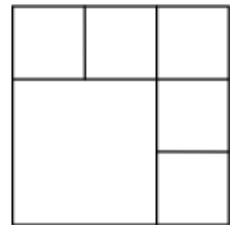
- A) 1003 B) 1002 C) 501 D) 334 E) 167

29. На страните на коцка напишани се букви. Цртежот 1 претставува една мрежа на коцката. Која буква треба да стои на местото на прашалникот во другата мрежа на коцката (цртеж 2)?



- A) A B) B C) C D) E
E) не може да се определи

30. На колку начини може да се запишат броевите 1, 2, 3, 4, 5, 6 во квадрати како на сликата, запишувајќи го секој број во еден квадрат, така што нема соседни квадрати во кои разликата на броевите запишани во нив е 3? (Квадратите кои имаат само едно заедничко теме не се соседни)



- A) $3 \cdot 2^5$ B) 3^6 C) 6^3 D) $2 \cdot 3^5$ E) $3 \cdot 5^2$

Кадет (осмо и деветто одделение) 2006

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.

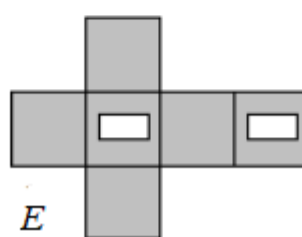
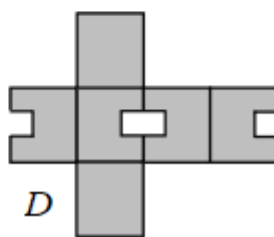
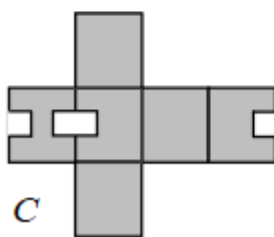
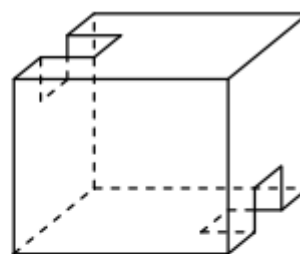
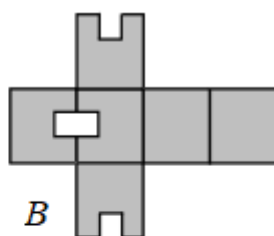
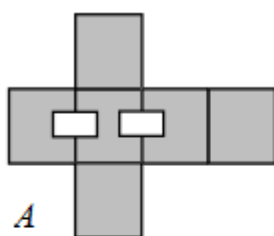
1. Математичкиот натпревар Кенгур се одржува секоја година почнувајќи од 1991 год. Кој е по ред натпреварот Кенгур во 2006 год.?

A) 13-ти B) 16-ти C) 17-ти D) 15-ти E) 14-ти

2. Колку е $20 \cdot (0 + 6) - 20 \cdot 0 + 6$?

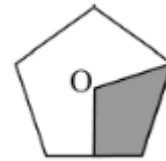
A) 0 B) 106 C) 126 D) 114 E) 12

3. Која мреа му соодветствува на телото на цртежот?



4. Точката O е центар на правилен петаголник. Кој дел од петаголникот е обоен?

A) 10% B) 20% C) 25%
D) 30% E) 35%



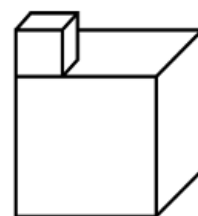
5. Бабата им рекла на внуците: „Ако направам по 2 пители за секого од вас, ќе ми остане доволно тесто за уште 3 пители. Но, не можам да направам по 3 пители за секого од вас, затоа што нема да имам тесто за последните 2 пители.“ Колку внуцима бабата?

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

6. Едно интервју направено на 2006 ученици од Македонија покажало дека 1500 од нив учествувале на натпреварот *Кенгур*, а 1200 на натпреварот *Црноризец Храбар*. Колку од интервјуираните ученици учествувале на двата натпревара, ако се знае дека 6 од нив не учествувале на ниту еден од натпреварите?

A) 300 B) 500 C) 600 D) 700 E) 1000

7. Телото на цртежот е составено од две коцки. Малата коцка со раб 1 cm е поставена врз големата коцка со раб 3 cm . Колку изнесува плоштината на така добиеното тело?



A) 56 cm^2 B) 58 cm^2 C) 60 cm^2 D) 62 cm^2 E) 64 cm^2

8. Едно шише кое може да собере $\frac{1}{3}$ литри течност е $\frac{3}{4}$ полно. Колку течност ќе остане во него, ако извадиме 20 cl ?

A) 0 cl B) 5 cl C) $7,5\text{ cl}$ D) 13 cl E) $24,5\text{ cl}$

9. Две страни на еден триаголник се по 7 *cm*. Третата страна е долга цел број центиметри. Колку најмногу центиметри може да изнесува периметарот на триаголникот?
- A) 14 B) 15 C) 21 D) 27 E) 28
10. Во едно одделение има 21 ученик. Никои две од девојчињата немаат во одделението ист број пријатели момчиња. Колку најмногу девојчиња може да има во одделението?
- A) 5 B) 6 C) 9 D) 11 E) 15
11. За едно тело важи:
- 1) Ако е сино, тогаш е заоблено.
 - 2) Ако е квадрат, тогаш е црвено.
 - 3) Тоа е или сино или жолто.
 - 4) Ако е жолто, тогаш е квадрат.
 - 5) Тоа е или квадрат или заоблено.
- Какво е телото?
- A) црвено и заоблено B) син квадрат C) сино и заоблено
D) црвено E) жолто и заоблено
12. Три вторници од некој месец паднале на парни датуми. Кој ден од неделата бил 21-виот ден од тој месец?
- A) Среда B) Четврток C) Петок D) Сабота E) Недела
13. Александар, Ристо и Стефан заштедиле пари да купат шатор за нивното кампување. Стефан заштедил 60% од цената на шаторот. Александар заштедил 40% од остатокот од цената. На тој начин, доприносот на Ристо во цената бил 30€. Колку чинел шаторот?
- A) 50 € B) 60 € C) 125 € D) 150 € E) 200 €

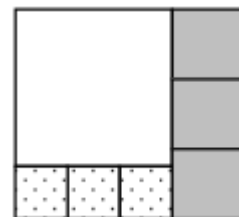
14. Неколку вонземјани патуваат низ вселената со нивниот вселенски брод STAR 1. Боите на вонземјаните се: зелена, портокалова или сина. Зелените вонземјани имаат по две антени, портокаловите по три антени и сините по пет антени. Во вселенскиот брод има зелени вонземјани колку и портокалови и за 10 повеќе сини вонземјани од зелени. Сите заедно имаат вкупно 250 антени. Колку сини вонземјани патуваат со вселенскиот брод?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

15. Ако кенгурчето Опа-Опа скокне со левата нога, ќе помине пат од 2 *m*, ако скокне со десната нога, ќе помине пат од 4 *m*, а ако скокне со двете нозе, ќе помине пат од 7 *m*. Колку најмалку скокови треба да направи Опа-Опа за да помине пат од точно 1000 *m*?

A) 140 B) 144 C) 175 D) 176 E) 150

16. Правоаголникот на цртежот е поделен на 7 квадрати. Страната на секој од обоените (сиви) квадрати од десната страна изнесува 8. Колку изнесува страната на големиот бел квадрат?

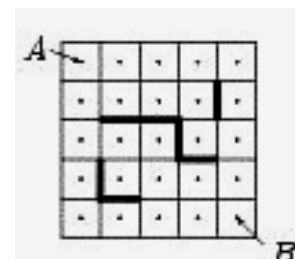


A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

17. Кој број е добиен кога некој број е дигнат на квадрат и добиениот број е зголемен за 500%?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

18. Мира и Марко нацртале квадрат 5 x 5 и ги означиле центрите на малите квадрати. Потоа, нацртале пречки и нашле на колку начини може да се оди од *A* до *B* и при тоа да се помине најкраток



пат избегнувајќи ги пречките и движејќи се од центар до центар само вертикално и хоризонтално. Колку нај-кратки патишта постојат од A до B под овие услови?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 11 E) 12

19. Колку рамнокраки триаголници постојат со плоштина 1 и една страна со должина 2?

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

20. Последната цифра на еден трицифрен број е 2. Ако последната цифра ја ставиме на прво место, тогаш бројот ќе се намали за 36. Колку изнесува збирот на цифрите на првобитниот број?

- A) 4 B) 10 C) 7 D) 9 E) 5

21. Бојана прави квадрати со помош на кибритчиња додавајќи на претходните квадрати, како на шемата. Колку кибритчиња таа треба да додаде на триесеттиот квадрат за да го добие триесет и првиот?



- A) 124 B) 148 C) 61 D) 254 E) 120

22. Еден воз се состои од пет вагони, I, II, III, IV и V и една локомотива која ги влече. На колку начини може да се состави композицијата од вагони така да вагонот I е поблизу до локомотивата од вагонот II?

- A) 120 B) 60 C) 48 D) 30 E) 10

23. Која е првата цифра на најмалиот природен број чиј збир на цифри е еднаков на 2006?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

24. Мајката побарала од синот Јане да ги спари своите чорапи по перењето, но тој не го направил тоа. Тој ги ставил своите чорапи: 5 пара црни, 10 пара кафеави и 15 пара сиви, измешани во иста кутија. Јане треба да замине на 7 дневна екскурзија. Кој е најмалиот број на чорапи кој тој треба да ги земе за да со сигурност може да се каже дека зел најмалку 7 пара чорапи од иста боја?

- A) 21 B) 41 C) 40 D) 37 E) 31

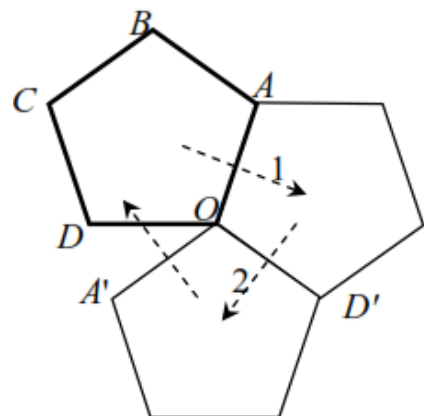
25. Ако збирот на три позитивни броеви е еднаков на $20,1$, тогаш производот на двата најголеми броеви меѓу нив не може да биде:

- A) поголем од 99 B) помал од 0.001
 C) еднаков на 75 D) еднаков на 25
 E) Сите случаи A) – D) се можни

26. Петар вози велосипед од местото P до местото Q со константна брзина. Ако тој ја зголеми брзината за 3 m/s , тогаш тој ќе пристигне 3 пати побрзо. Колку пати побрзо Петар ќе пристигне во Q, ако тој ја зголеми брзината за 6 m/s ?

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

27. Правилниот петаголник $OABCD$ (види цртеж) е пресликан оносиметрично во однос на правата OA (на пример, точката D е пресликана во точката D'). Потоа добиениот петаголник е пресликан оносиметрично во однос на OD' (на пример, точката $A'=A$ е пресликана во точката A'' ; види го цртежот), итн. Кој е најмалиот број на вакви трансформации за да петаголникот се врати во почетната положба?



- A) 6 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

28. Ако производот на два природни броја е еднаков на $2^5 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7^3$, тогаш нивниот збир може да биде:

- A) делив со 8 B) делив со 5 C) делив со 49 D) делив со 3
E) ниту еден од условите A) – D) не може да биде исполнет

29. Во првиот ред има 11 карти, така што на секоја од нив има по две букви. Во вториот ред е прижана една прераспределба на картите. Која од следните низи од букви може да се јави на долната линија од вториот ред?

M	I	S	S	I	S	S	I	P	P	I
K	I	L	I	M	A	N	J	A	R	O
P	S	I	S	I	M	I	S	S	P	I

- A) ANJAMKILIOR B) RLIIMKOJNAA C) JANAMKILIRO
D) ANMAIKOLIRJ E) RAONJMILIKA

30. Пресметај $x - y$ ако

$$x = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 2005^2,$$

$$y = 1 \cdot 3 + 2 \cdot 4 + 3 \cdot 5 + \dots + 2006 \cdot 2006.$$

- A) 2000 B) 2004 C) 2005 D) 2006 E) 0

ОДГОВОРИ 2006

	4 и 5 отдел.	6 и 7 отдел.	8 и 9 отдел.
1	D	B	B
2	B	E	C
3	D	B	D
4	A	E	D
5	E	B	D
6	D	A	D
7	B	D	B
8	B	D	B
9	C	C	D
10	E	A	D
11	B	D	D
12	D	D	E
13	A	D	C
14	E	E	D
15	A	A	B
16	B	C	B
17	C	B	B
18	D	B	E
19	D	B	D
20	E	E	B
21	B	B	A
22	E	D	B
23	C	D	E
24	B	B	D
25		A	E
26		C	B
27		E	B
28		C	D
29		D	D
30		A	C