

5 и 6 ОДДЕЛЕНИЕ

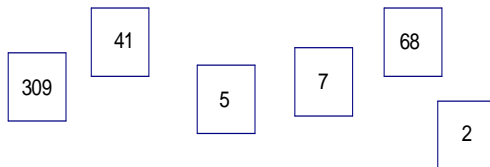
Секоја од задачите со реден број од 1 до 10 се вреднува со 3 поени

1. Ако $3 \times 2006 = 2005 + 2007 + a$, тогаш a изнесува:

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

2. Шест броеви напишани се на шест картички како на цртежот. Кој е најголемиот број што може да се формира со помош на картичките?

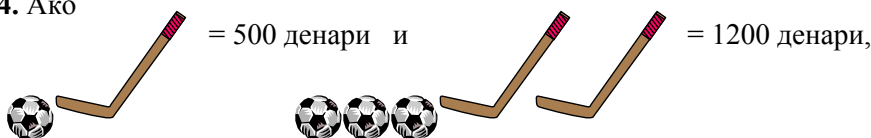
- A) 9 876 543 210 B) 4 130 975 682
C) 3 097 568 241 D) 7 568 413 092
E) 7 685 413 092



3. Четворица ученици може да седнат на една квадратна маса, секој на по една страна од масата. За една училишна прослава учениците споиле 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

4. Ако



тогаш колку чини една топка?

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

5. Избери ја сликата на која аголот помеѓу стрелките на часовникот е 150° .



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

6. 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

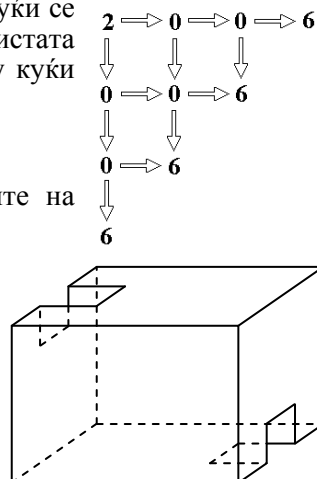
7. На колку начини движејќи се само по стрелките на сликата можеш да го добиеш бројот 2006?

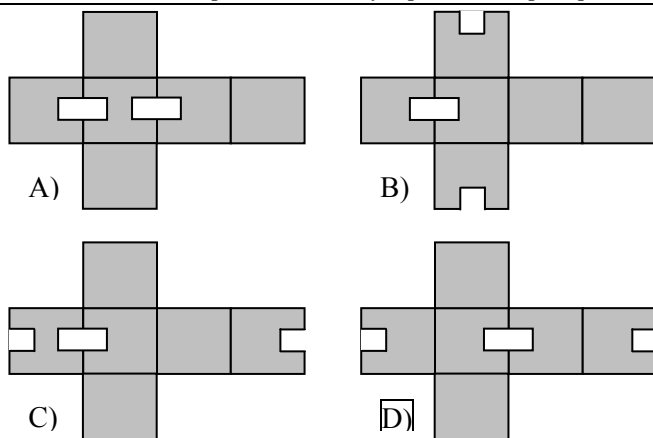
- A) 12 B) 11 C) 10 **D) 8** E) 6

8. Една половина од една стотина изнесува:

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

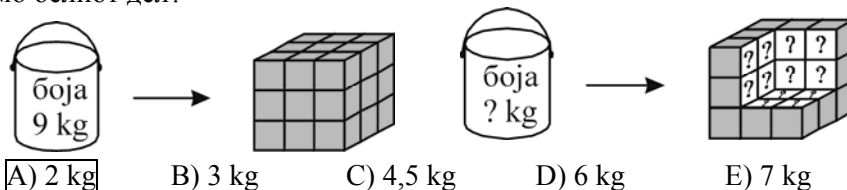
9. На телото на цртежот му одговара мрежата :





Е) ни една од овие

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

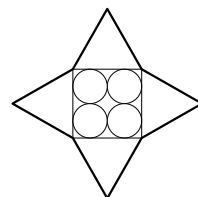
C) 4,5 kg

D) 6 kg

E) 7 kg

Секоја од задачите со реден број од 11 до 20 се вреднува со 4 поени

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

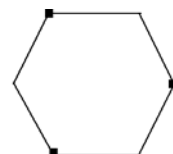


A) 40 cm B) 80 cm C) 120 cm **D) 160 cm** E) 240 cm

12. Колку изнесува разликата помеѓу 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. Лист хартија има облик на правилен шестаголник, како на сликата. Која фигура ќе се добие ако означените темиња се допрат во центарот на шестаголникот?

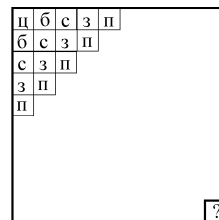


A) шесткрака ѕвезда B) дванаесетаголник
C) шестаголник D) квадрат

E) триаголник

14. Еден квадрат е поделен на 10×10 мали квадратчиња. Квадратчињата по дијагоналите се обоени со: црвена (ц), бела (б), сина (с), зелена (з), портокалова (п), црвена (ц), бела (б), сина (с)...Со која боја ќе биде обоено квадратчето во аголот?

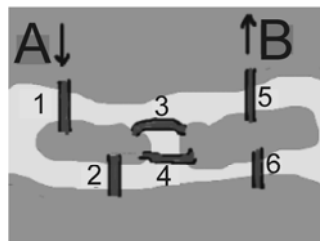
A) црвена (ц) B) бела (б) C) сина (с)
D) зелена (з) E) портокалова (п)



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



22. Една река минува низ еден град и формира 2 острови. На реката има 6 моста (како на цртежот). Колку патишта има кои започнуваат од точката А на брегот до точката В, такви што по секој мост ќе се помине само по еднаш?



- A) 0 B) 2 C) 4 **D) 6** E) повеќе од 6

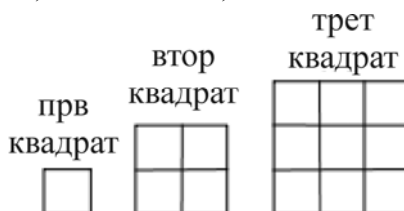
23. Кои од дадените броеви имаат иста разлика меѓу себе ако се нанесат на бројна оска?

- A) $1/3, 1/4, 1/5$ B) 12, 21, 32 C) 0.3, 0.7, 1.3 **D) $1/10, 17/160, 9/80$** E) 24, 48, 64

24. Ана го пресметала збирот од најголемиот и најмалиот двоцифрен број делив 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. 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

27. Кој е најмалиот број на точки кои треба да се избришат од шемата на цртежот така што никој три од останатите точки не се темиња на рамностран триаголник?

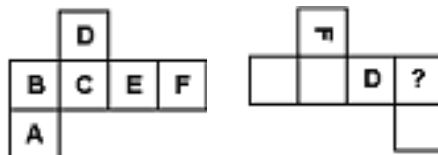


- A) 2 B) 3 **C) 4** D) 5 E) 6

28. 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. Правилен начин на поделба на тие пари е:

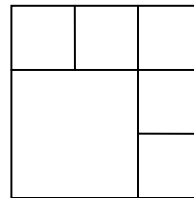
- A) 22 за Александар и 8 за Бојан B) 20 за Александар и 10 за Бојан
C) 15 за Александар и 15 за Бојан D) 16 за Александар и 14 за Бојан
E) 18 за Александар и 12 за Бојан

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



- A) A B) B C) C **D) E** E) не може да се одговори

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) 3×2^9

B) 3^6

C) 6^3

D) 2×3^5

E) 3×5^2
