

Тестот се работи за време од 1 час и 15 минути

За неточен одговор на прашање се одзема една четвртина од бројот на поени со кое тоа прашање се вреднува. За да се избегне негативен вкупен резултат на крајот се додаваат 24 поени, така што вкупниот можен број на освоени поени е 120. Калкулатори не се дозволени.

Секоја од задачите со реден број од 1 до 8 се вреднува со 3 поени

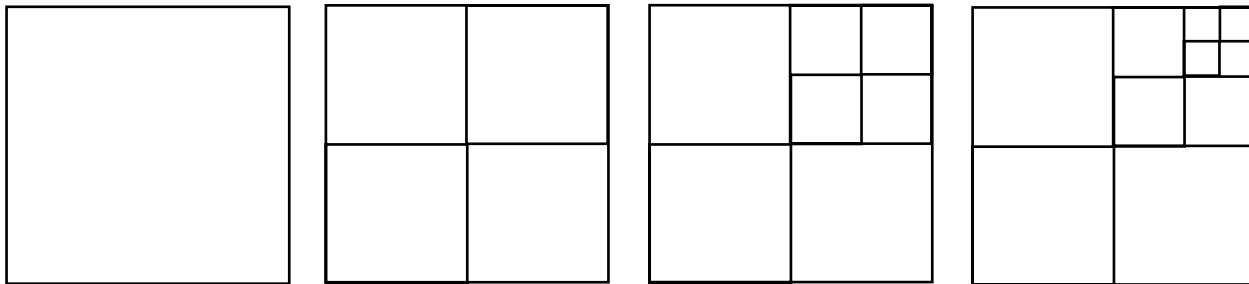
1) Секој од нас јаде по три оброци дневно. Колку оброци ќе изедеме за една седмица?

- A) 7 B) 18 C) 21 D) 28 E) 37

2) Билет за возрасни во зоолошка градина чини 40 денари, а за деца е за десет денари поевтин. Колку денари треба да плати таткото за да влезе во зоолошка градина со своите две деца?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 100 E) 120

3) Нека е дадена низа од фигури составени од квадратчиња. Првите четири фигури имаат 1, 4, 7 и 10 квадратчиња, соодветно.




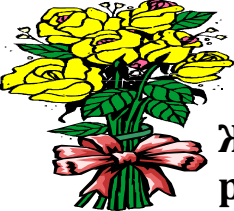
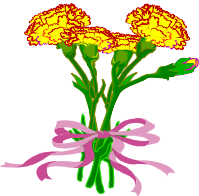


Колку квадратчиња ќе има петтата фигура?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

4) Маре им дала на својата мајка, баба, тетка и двете сестри по еден букет со цвеќе. Кој од следниве е букетот за мајка и, ако знаеш дека:

- а) цвеќињата за сестрите и тетката се со иста боја
б) бабата не добила ружи

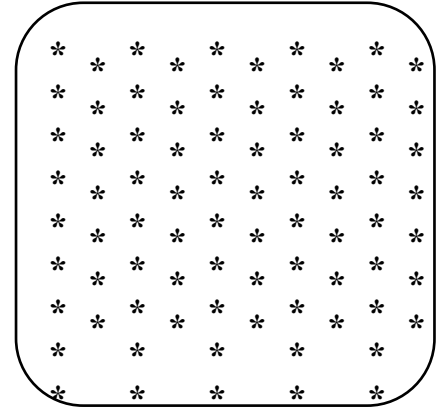
- A)  Жолти лалиња
- B)  Розови ружи
- C)  Црвени каранфили
- D)  Жолти ружи
- E)  Жолти каранфили

5) Тереза има 37 сликички. Нејзината другарка Ана и рекла: „Ако ми дадеш 10 од твоите сликички, двете ќе имаат ист број сликички.“ Колку сликички има Ана?

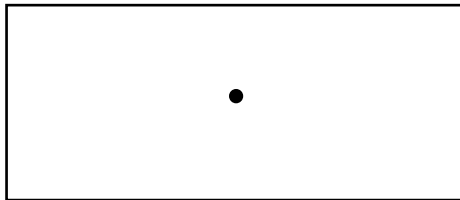
- A) 10 B) 17 C) 22 D) 27 E) 32

6) Колку ѕвезди има внатре во фигурата?

- A) 100 B) 90 C) 95
D) 85 E) 105



7) Викторија нацртала точка на парче хартија. Потоа нацртала 4 прави низ таа точка. На колку делови правите го сечат парчето хартија?



- A) 4 B) 6 C) 5
D) 8 E) 12

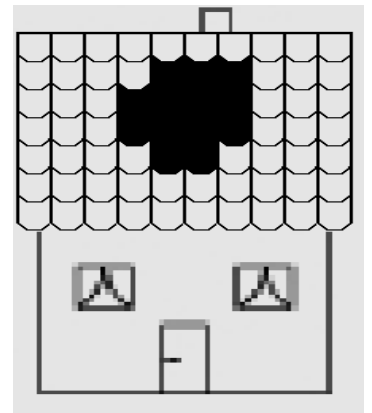
8) За шест и половина часа ќе биде четири часа после полноќ. Колку е часот сега?

- A) 21:30 B) 04:00 C) 20:00
D) 02:30 E) 10:30

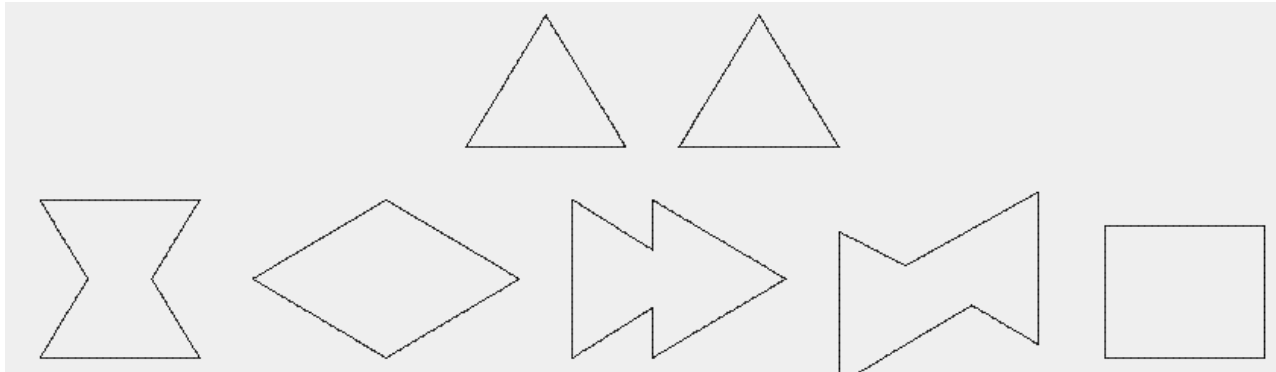
Секоја од задачите со реден број од 9 до 16 се вреднува со 4 поени

9) Силен ветар направил дупка на покривот на куќата. На покривот на куќата има 10 колони со по 7 ќерамиди. Колку ќерамиди останале на покривот?

- A) 57 B) 59 C) 61 D) 67 E) 70



10) Стефани прави фигури од две триаголници парчиња хартија. Која од фигурите не може да ја направи?



- A) B) C) D) E)

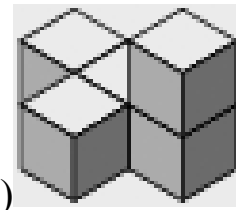
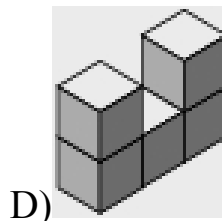
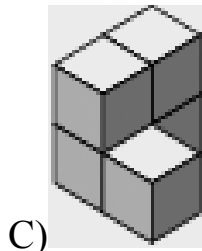
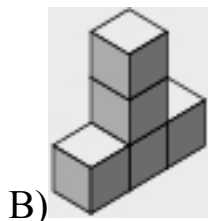
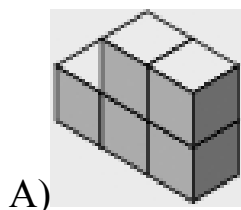
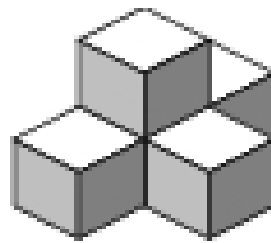
11) Јован множи со 3, Петар додава 2 и Никола одзема 1. По кој редослед тие треба да ги извршат операциите за да од 3 добијат 14?

- A) Јован, Петар, Никола B) Петар, Јован, Никола
C) Јован, Никола, Петар D) Никола, Јован, Петар E) Петар, Никола, Јован

12) Габриела е повисока од Александар ама пониска од Тоше. Иван е повисок од Кристијан ама понизок од Габриела. Кој е највисок?

- A) Габриела B) Александар C) Кристијан D) Иван E) Тоше

13) Која од фигурите од А) до Е) не може да се добие со поместување на само една коцкичка на фигурата десно (таа фигура е составена од 5 коцкички).



14)



Која од следниве фигури се појавува најчесто во низата?

A) Само \square B) Само \triangle C) Само \square D) \triangle и \square

E) Сите фигури се појавуваат еднаков број пати.

15. Во хотел, колку двокреветни соби треба да се додадат на 5 трикреветни соби за да може да се сместат 21 гостин?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

Решение. Во трикреветните соби може да се сместат $5 \cdot 3 = 15$ гости. Значи, несместени ќе останат $21 - 15 = 6$ гости. За да тие се сместат потребни се

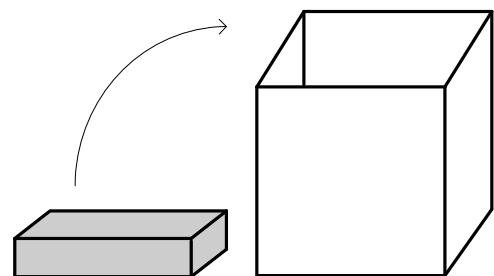
$$6 : 2 = 3$$

соби.

16) На едно ЦД има три песни. Првата трае 6 минути и 25 секунди, втората трае 12 минути и 25 секунди и третата трае 10 минути и 13 секунди. Колку траат трите песни заедно?

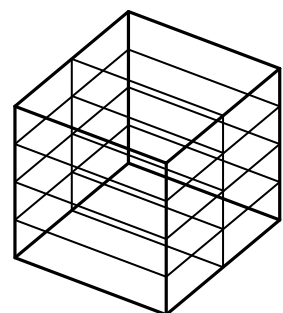
A) 28 минути 30 секунди B) 29 минути 3 секунди
C) 30 минути 10 секунди D) 31 минути 13 секунди E) 31 минути 23 секунди

Секоја од задачите со реден број од 17 до 24 се вреднува со 4 поени



17. Имаме неколку квадрати со димензии 1 x 2 x 4 cm. Сакаме да ставиме такви квадрати во кутија со димензии 4 x 4 x 4 cm, а потоа да ја затвориме кутијата. Колку најмногу такви квадрати може да ставиме во кутијата?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



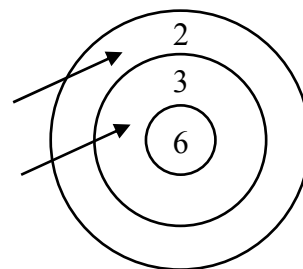
Решение. Волуменот на еден квадрат со рабови 1, 2, 4 е $V = 1 \cdot 2 \cdot 4 = 8$. Волуменот на кутијата е $V = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$. Бидејќи $64 : 8 = 8$ во кутијата може да се сместат најмногу 8 квадрати. Дека може да се сместат 8 квадрати може да се виде на цртежот.

18) Еден кенгур забележал дека секоја зима се здебелува за 5 kg, а секое лето ослабува за 4 kg. Тежината му е иста во пролет и есен. Пролетта 2008 година има 100 kg. Колку тежел кенгурот во есента 2004 година?

A) 92 kg B) 93 kg C) 94 kg D) 96 kg E) 98 kg

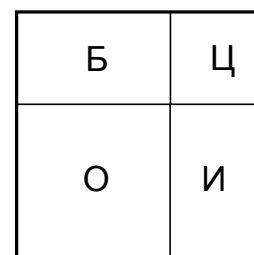
19) Анета гаѓа две стрели во мета. Според цртежот таа освоила 5 бода. Ако двете стрели ја погодат метата, тогаш колку различни резултати во бодови може да освои Анета?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10



20) Двор во облик на квадрат е поделен на базен (Б), цветна градина (Ц), овошна градина (О) и игралиште (И). Овошната и цветната градина имаат облик на квадрат. Периметарот на овошната градина е 20 m, а периметарот на цветната градина е 12 m. Колкав е периметарот на базенот?

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



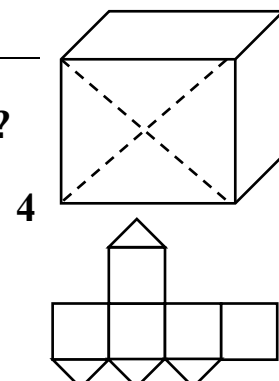
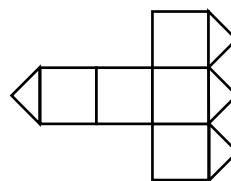
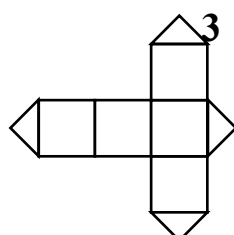
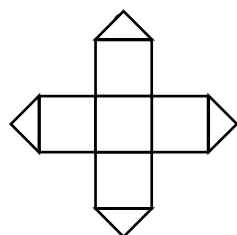
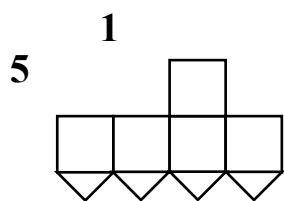
21) Боби има толку браќа колку што има и сестри. Неговата сестра Јана има двапати повеќе браќа од сестри. Колку деца има во семејството?

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

22) Колку двоцифрени броеви има кај кои цифрата на единици е поголема од цифрата на десетки?

A) 26 B) 18 C) 9 D) 30 E) 36

23) Една страна на коцката е пресечена по дијагоналите (како на цртежот). Кои од следниве мрежи се невозможни?



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

24) Седум карти ставени се во кутија. На картите се запишани сите броеви од 1 до 7 и тоа на секоја карта по точно еден број. Првиот зема на случаен начин 3 карти, а потоа вториот зема 2 (2 карти остануваат во кутијата). Првиот му вели на вториот: „Знам дека збирот на броевите на твоите карти е парен“. Збирот на броевите на картите на првиот е еднаков на

A) 10 B) 12 C) 6 D) 9 E) 15