

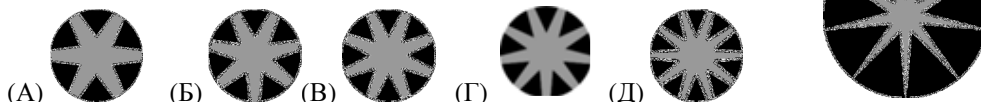
4 и 5 одделение

Тестот се работи за време од 1h и 15 min.

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 30 поени, така што вкупниот можен број на освоени поени е 150. Калкулатори не се дозволени.

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

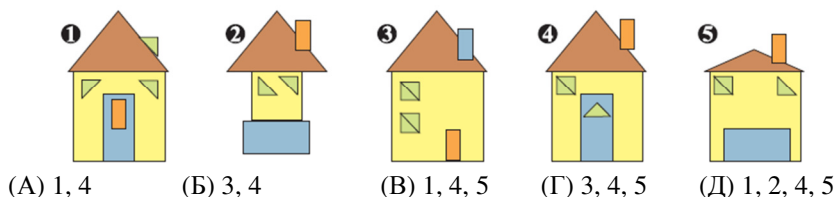
1. Кој од дадените цртежи е централниот дел на дадената слика со ѕвезда?



2. Марија сака да ја вметне цифрата 3 некаде во бројот 2014. Каде треба да ја вметне цифрата 3 ако сака нејзиниот петцифрен број да биде најмал можен?

- (A) на почетокот од 2014 (B) помеѓу цифрите 2 и 0 (B) помеѓу цифрите 0 и 1
(Г) помеѓу цифрите 1 и 4 (Д) на крајот од бројот 2014

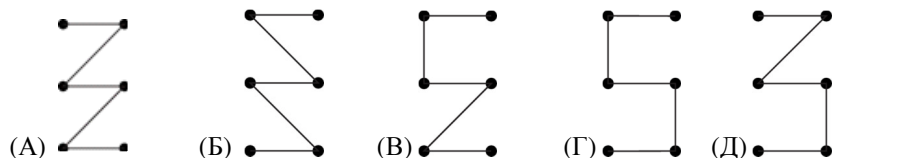
3. Кои куќи се направени од исти делчиња во триаголна или правоаголна форма?



4. Кога коалата Коко не спие, таа јаде 50 грама лисја за еден час. Вчера, таа спиеа 20 часа. Колку грама лисја изела коалата Коко вчера?

- (A) 0 (B) 50 (B) 100 (Г) 200 (Д) 400

5. Марија ја врши операцијата одземање и добива како резултати броеви од нула до пет. Таа ги поврзува точките почнувајќи во точка со резултат 0, а завршува во точка со резултат 5 последователно. Која фигура ќе ја добие Марија?

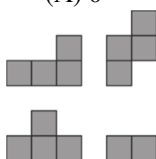
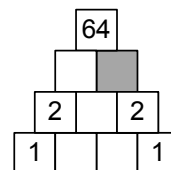


6. Никола изградил помалку замоци од песок од Мартин но повеќе од Марија. Ана изградила повеќе замоци од песок од Никола и повеќе од Мартин. Даниела изградила повеќе замоци од песок од Мартин но помалку од Ана. Кој од нив изградил најмногу замоци од песок?

- (A) Мартин (B) Никола (B) Марија (Г) Даниела (Д) Ана

7. Марија пишува броеви во дијаграмот, така што секој број е производ на два броја под него. Кој број треба да го напише Марија во сивото квадратче?

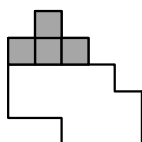
- (A) 0 (B) 1 (B) 2 (Г) 4 (Д) 8



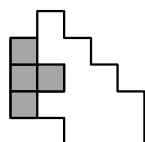
8. Ана има четири делчиња (тетрамина) прикажани на цртежот. Со овие делчиња таа треба да покрие дадена фигура.



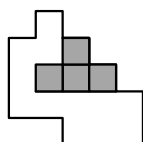
Каде треба да стои делчето  ?



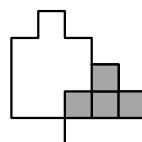
(A)



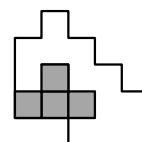
(B)



(B)



(Г)



(Д)

Секоја од задачите со реден број од 1 до 8 се вреднува со 4 поени

9. Г-дин Браун насликал цвеќиња на прозорецот од својата продавница од внатре (види цртеж). Како изгледаат овие цвеќиња однадвор?



(A)



(B)



(B)



(Г)



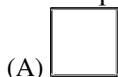
(Д)



10. Во еден сад се наоѓале бонбони. Марија зела половина од бонбоните. Потоа Никола зел половина на бонбоните кои останале во садот. После тоа Ана зела половина од преостанатите бонбони. На крајот во садот останале уште 6 бонбони. Колку бонбони имало во садот на почетокот?

- (A) 12 (B) 18 (B) 20 (Г) 24 (Д) 48

11. Која плочка треба да се додаде на цртежот на местото на прашалникот, така што белата површина да е голема колку и црната површина?



(A)



(B)



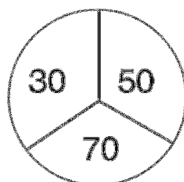
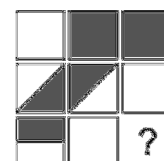
(B)



(Г)



(Д)



12. Марија гаѓа со стрели кон дадената мета (види цртеж). Кога ја промашува метата, Марија добива нула поени. Марија стрела два пати и го собира бројот на добиени поени. Кој од следните броеви не може да се добие како резултат по двете гаѓања?

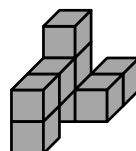
- (A) 60 (B) 70 (B) 80 (Г) 90 (Д) 100

13. Катерина има 38 чкорчиња. Таа со нив сака да направи еден триаголник и еден квадрат, употребувајќи ги сите чкорчиња. Таа направила триаголник во кој секоја страна има по 6 чкорчиња. Колку чкорчиња ќе има страната на квадратот?

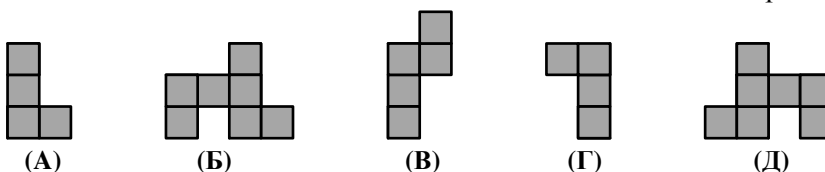
- (A) 4 (B) 5 (B) 6 (Г) 7 (Д) 8

14. Зајакот Борја јаде само зелки и моркови. Во еден ден тој јаде или 9 моркови, или 2 зелки, или пак 1 зелка и 4 моркови. Во текот на една седмица зајакот Борја изел 30 моркови. Колку зелки изел Борја во текот на истата седмица?

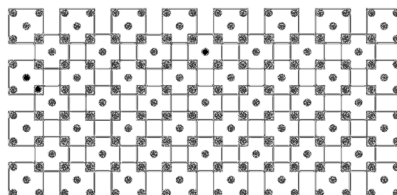
- (A) 6 (B) 7 (B) 8 (Г) 9 (Д) 10



15. Телото на сликата е направено со редување на осум еднакви единечни коцки. Како изгледа добиеното тело ако се гледа одозгора?



16. Колку точки има на цртежот?

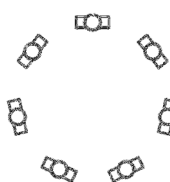


- (A) 180 (B) 181 (B) 182 (Г) 183 (Д) 265

Секоја од задачите со реден број од 17 до 24 се вреднува со 5 поени

17. На планетата Кенгур секоја кенгур-година има по 20 кенгур-месеци и секој кенгур-месец има по 6 кенгур-недели. Колку кенгур-недели има во една четвртина од кенгур-година?

- (A) 9 (B) 30 (B) 60 (Г) 90 (Д) 120



18. Седум деца стојат во круг (како на цртежот). Нема две момчиња кои стојат еден до друг, и нема три девојки кои стојат една до друга. Кој е можниот број на девојки кои стојат во кругот?

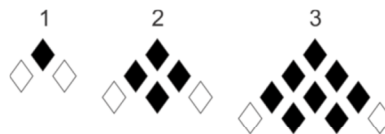
- (A) можно е само 3 (B) можно е 3 и 4
(B) можно е само 4 (Г) можно е 4 и 5
(Д) можно е само 5

19. Марија наредила картички во линија како што е прикажано на цртежот подолу. Во еден потег на Марија и е дозволено да ги размени местата на било кои две картички. Кој е најмалиот број на потези со кој Марија може да го добие зборот KANGAROO?



- (A) 2 (B) 3 (B) 4 (Г) 5 (Д) 6

20. Направена е низа од триаголници со помош на дијаманти. Првите три направени триаголници се прикажани на цртежот. Секој нов триаголник се добива со додавање на нова линија на дијаманти. Во крајните страни надворешните дијаманти се бели. Сите други дијаманти во триаголникот се црни. Колку црни дијаманти има шестиот направен триаголник?

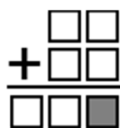


- (A) 19 (B) 21 (C) 26 (D) 28 (E) 34

21. Кенгурот Хамиш купил играчки и му дал на продавачот 150 кенгур-монети. Продавачот му вратил 20 кенгур-монети назад. Тогаш кенгурот Хамиш се премислил и ја разменил една од играчките со друга. Притоа, продавачот му вратил дополнителни 5 кенгур-монети. Со кои играчки кенгурот Хамиш излегол од продавницата за играчки?



- (A) кочија и авионот (B) кочија и автобусот
(C) кочија и трамвајот (D) мотоцикл и трамвај
(E) во автобус, мотоцикл и трамвај

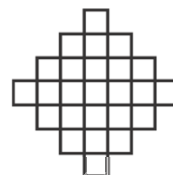


22. Запиши ги броевите 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 во квадратчињата дадени на цртежот, така што да се добие точен збир. Која цифра треба да стои на местото на сивото квадратче?

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

23. Кој е најголемиот број на мали квадрати кои може да бидат исенчени, така што на цртежот да нема квадрати

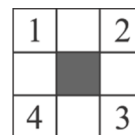
направени од четири исенчени мали квадратчиња ?



- (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 22

24. Никола ги напишал броевите од 1 до 9 во квадратчињата на една 3×3 квадратна шема. Притоа, само четири од овие броеви може да се видат на цртежот. Никола забележал дека за бројот 5 збирот на броевите во соседните квадратчиња е еднаков на 13 (соседни квадрати се оние кои имаат заедничка страна). Тој забележал дека истото важи и за бројот 6.

Кој број го напишал Никола во сивото квадратче?



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