

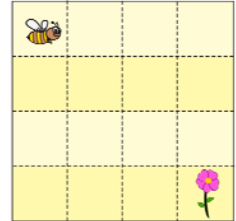


Тестот се работи за време од 1h и 15 min.

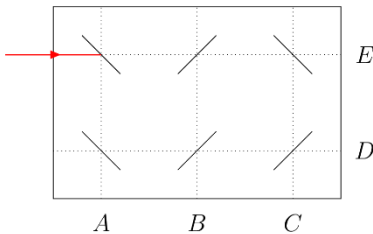
За неточен одговор на прашање се одзема една четвртина од бројот на поени со кое тоа прашање се вреднува. За да се избегне вкупен негативен резултат на крајот се додаваат 24 поени, така што максималниот можен број на освоени поени е 120. При работата калкулатори не се дозволени.

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

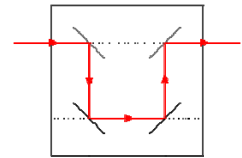
1. Пчеличката Свонче сака да стигне од квадратчето во кое се наоѓа до квадратчето во кое се наоѓа цветот. Таа може да се движи надесно и надолу (како што е прикажано во одговорите на задачата). Кој **множество** од насоки од предвидените ќе ја одведат до цветот?



- (A)  $\rightarrow\downarrow\rightarrow\downarrow\rightarrow$  (B)  $\downarrow\downarrow\rightarrow\downarrow\downarrow$  (C)  $\rightarrow\downarrow\rightarrow\downarrow\rightarrow$  (D)  $\rightarrow\rightarrow\downarrow\downarrow$  (E)  $\downarrow\rightarrow\rightarrow\downarrow\downarrow$

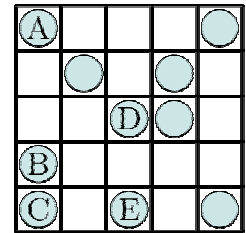


2. Ласерските зраци се рефлектираат од огледалата како што е прикажано на цртежот. На која буква ќе заврши ласерскиот зрак кој е прикажан на вториот цртеж(левао)?



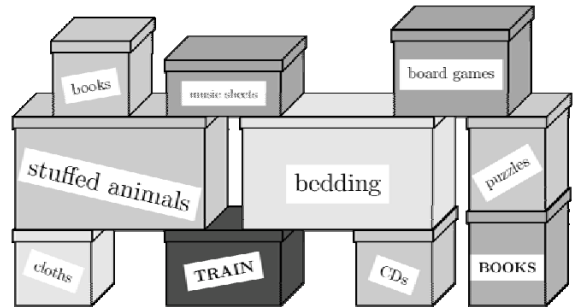
- (A) A (B) B (C) C  
(D) D (E) E

3. Росица има квадратна  $5 \times 5$  шема, како што е прикажано на цртежот. Но во нејзината квадратна шема, сака во секоја редица и секоја колона да има по две обоени кругчиња. Таа може да помести во друго поле само едно кругче. Кое кругче таа треба да го помести за да ја постигне саканата цел?



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

4. Кој е најмалиот број на кутии кои Били мора да ги премести за да може да ја отвори темата ВОЗ (TRAIN) кутија.



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

5. Едно кенгурче секогаш прави еден голем скок и по него два мали еднакви скока, како што е прикажано на цртежот. Кенгурчето започнува од бројката нула и завршува на бројката 16. Колкав е бројот на скокови што кенгурчето ќе ги направи?



- (A) 4 (B) 7 (C) 8  
(D) 9 (E) 12

6. Ана прави слојувалка каде што два квадрати со заеднички страна не содржат ист број. Кое парче треба да го искористи Ана за да ја заврши својата слојувалка?

- (A) 

4
1 2 3

 (B) 

1
3 4 2

 (C) 

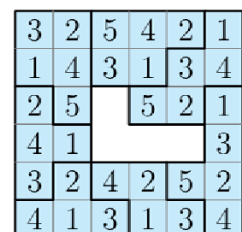
2
4 1 3

 (D) 

2
3 1 4

 (E) 

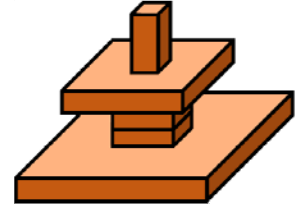
3
2 1 4



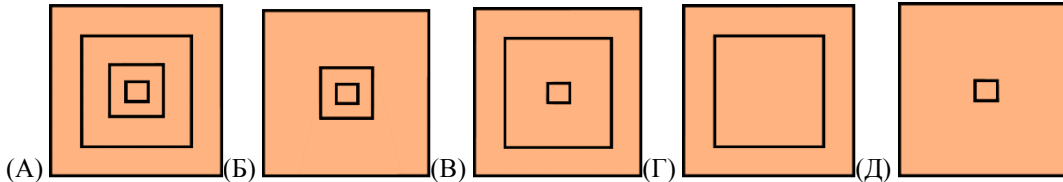
7. 2022+ \*=2020+\*

Кои два броја може да се запишат наместо ѕвездичките за да равенството биде точно?

- (A) 3 и 5      (Б) 4 и 1      (В) 3 и 4      (Г) 7 и 2      (Д) 9 и 8

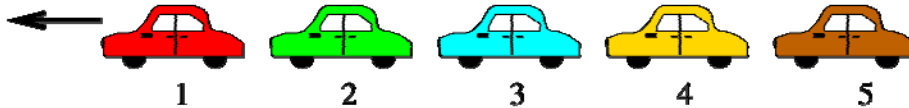


8. Мики гради кула од фигури како што е прикажано на цртежот. Што ќе види Миле кога ја погледне кулата од горе.



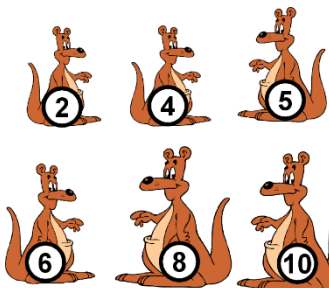
**Секоја од задачите со реден број од 9 до 17 се вреднува со 4 поени**

9. Во ист правец, еден позади друг се наоѓаат пет автомобили 1,2,3,4,5 и одат во иста насока како што е прикажано на цртежот.



Прво последниот автомобил ги преминува двата пред него и продолжуваат да се движат. Потоа претпоследниот од петте автомобили ги преминува двата автомобили пред него, и продолжуваат да се движат. На крај средниот од петте автомобили ги преминува двата пред него автомобили и продолжуваат да се движат. Кој е распоредот на автомобилите на крајот?

- (A) 1,2,3,5,4      (Б) 2,1,3,5,4      (В) 2,1,5,3,4      (Г) 3,1,4,2,5      (Д) 4,1,2,5,3

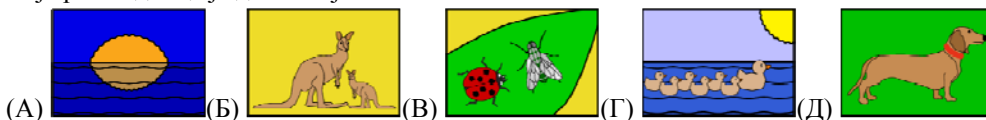


10. Возраста на фамилијата кенгурчиња е 2,4,5,6,8,и 10 години. Збирот на годините на четири од нив е 22 години. На која возраст се преостанатите две кенгурчиња?

- (A) 2 и 8      (Б) 4 и 5      (В) 5 и 8      (Г) 6 и 8      (Д) 6 и 10

11. За време на мојот годишен одмор на моите пријатели им испратив разгледници при што:

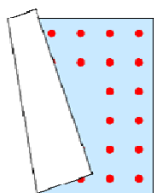
- На разгледницата на Мајк нема патки
  - На разгледницата на Кара има сонце
  - На разгледницата на Пола има точно две живи суштества
  - На разгледницата на Лекси има куче
  - На разгледницата на Хедер има кенгури
- Која разгледница ја доби Мајк?



12. Мојсе ја пополни таблицата со димензии 3×3 како што е прикажано на цртежот. Притоа тој сакаше збирите на трите броја во секоја редица, како и збирите на трите броеви во секоја колона да бидат еднакви меѓу себе. При тоа тој направи грешка. Кој број Мојсе треба да го преправи?

9	1	5
3	7	6
4	7	4

- (A) 1      (Б) 3      (В) една од 4-ките      (Г) 5      (Д) еден број од 7-миците



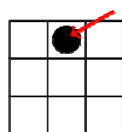
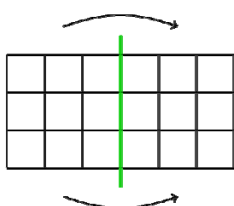
13. Аладин има квадратен тепих. Вдолж секоја страна од тепихот има по две линии кои имаат еднаков број на точки. За жал тепихот се свитка. Колку точки има тепихот на Аладин?

- (A) 48                      (Б) 44                      (В) 40                      (Г) 36                      (Д) 32

14. Учениците во еден клас седат во редици. Има две редици позади редицата на Роберт, и една редица на ученици пред него. Во секоја редица седат ист број на ученици. Во редица на Роберт има 3 ученици лево од него и 5 ученици десно од него. Колку вкупно ученици има во тој клас?

- (A) 10                      (Б) 17                      (В) 18                      (Г) 27                      (Д) 36

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

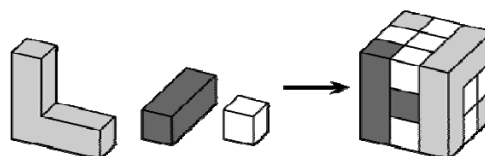


15. Џоана ја превиткува квадратната шема два пати, како што е прикажано на цртежот. Потоа низ црната дупка, прикажана на последниот цртеж прави дупка. Кои броеви ќе ги изгуби Џоана?

- (A) 1                      (Б) 2                      (В) 3  
(Г) 4                      (Д) 5

16. Коцката на цртежот е направена од три вида на дрвени блокови. Колкав е бројот на бели дрвени блокови?

- (A) 8                      (Б) 11                      (В) 13  
(Г) 16                      (Д) 19



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

17. Банда избрала неколку од формите (фигурите) и рекла: Јас избрав, 2 големи, две обоени и 2 кружни форми. Кој е најмалиот број на форми кои таа можела да ги избере?

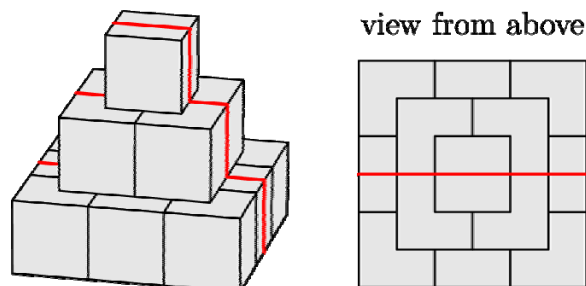


- (A) 2                      (Б) 3                      (В) 4                      (Г) 5                      (Д) 6

18. На еден фудбалски турнир учествувале три фудбалски екипи. Секоја екипа играла со другите две точно по еден натпревар. Ако една екипа победи на турнирот тогаш освојува три бода, а ако изгуби освојува нула бодови. Ако две екипи одиграат нерешено, тогаш и двете добиваат по еден бод. Кој број на бодови било која од екипите не е можно да го освои.

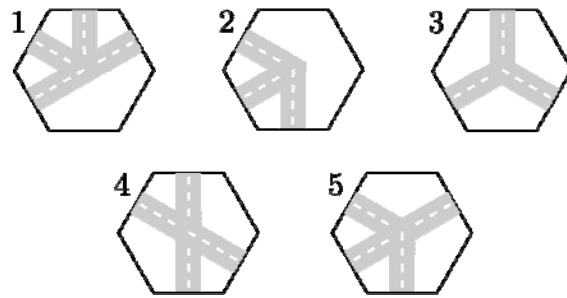
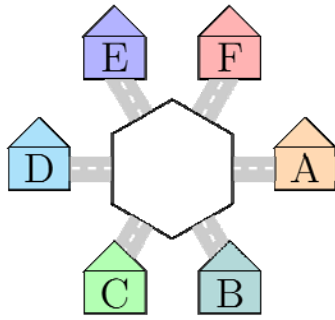
- (A) 1                      (Б) 2                      (В) 4                      (Г) 5                      (Д) 6

19. Една пирамида е направена од коцки кои имаат должина на страна 10см. Една мравка ја преминала пирамидата како што е прикажано на цртежот. Колку пат поминала мравката преминувајќи ја пирамидата.



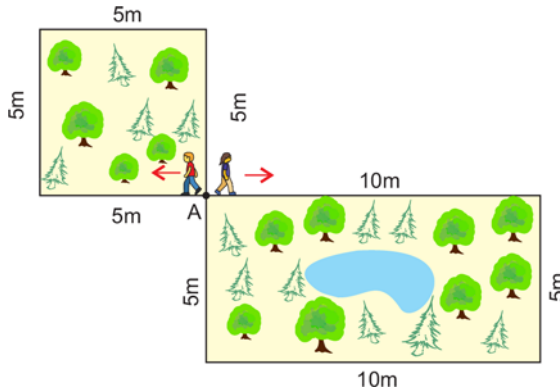
- (A) 30 cm                      (Б) 60 cm                      (В) 70 cm                      (Г) 80 cm                      (Д) 90 cm

20. Алма сака да постави едно од парчињата кои ги има за да детето од објектот А може да патува до В и Е, но не може да патува до D. Поставените парчиња таа може да ги ротира. Кои две (парчиња) од петте парчиња таа може да ги избере (за да тоа се случи)?



- (A) 1 и 2                      (Б) 2 и 3                      (В) 1 и 4                      (Г) 4 и 5                      (Д) 1 и 5

21. Ахмет и Жаде почнале да се движат од точката А, со иста брзина, во насока како што е прикажано на цртежот. Ахмед оди околу квадратна градина, а градината околу која оди Жаде е правоаголна. После одредено време тие се сретнале повторно во точката А. Колку кругови направил Ахмед околу својата градина за да ја сретне Жаде?

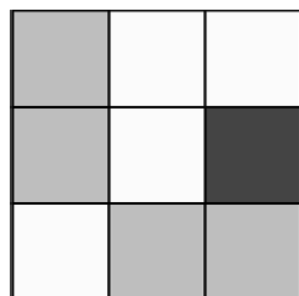


- (A) 1                      (Б) 2                      (В) 3                      (Г) 4                      (Д) 5

22. Пет деца изеле една корпичка сливи. Притоа Лорен изела две сливи повеќе од Софија. Бети изела три сливи помалку од Лорен. Клара изела една слива повеќе од Бети и три сливи помалку од Алиса. Кои две девојки изеле ист број на сливи?

- (A) Клара и Лорен                      (Б) Клара и Софија                      (В) Лорен и Алиса  
(Г) Софија и Алиса                      (Д) Алиса и Бети

23. Малата гасеничка дадена на цртежите се превиткала да спие. На кој од дадените цртежи е дадена превитканата гасеничка која спие.



→ 34      24. Во квадратната шема, под секој единечен квадрат се крие по еден број. Под два квадрати со иста боја се крие ист број. Десно од редиците на квадратот се дадени зборовите на броевите кои се запишани под квадратите од тој ред.  
→ 32      Кој број е запишан под црниот квадрат?  
→ 26

- (A) 6                      (Б) 8                      (В) 10  
(Г) 12                      (Д) 14

