

Меѓународен натпревар КЕНГУР 17.03.2016

2 и 3 одделение – Категорија Ecolier

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 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

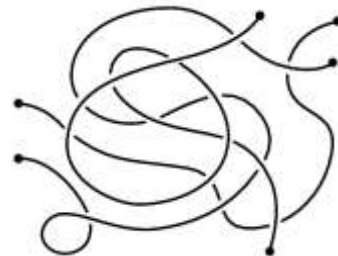
1. Која буква на таблата не се содржи во зборот „KOALA“?

- (A) R (B) L (B) K **(Г) N** (Д) O



2. Колку јажиња има на цртежот десно?

- (A) 2 **(Б) 3** (B) 4 (Г) 5 (Д) 6



3. Марко изградил куќичка од кибритчиња како на цртежот десно. Колку кибритчиња искористил Марко при градењето?

- (A) 19 (B) 18 (B) 17 **(Г) 15** (Д) 13

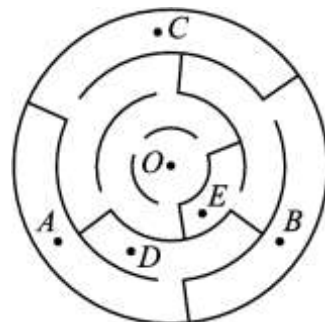


4. Во една пештера се наоѓале само две морски коњчиња, една медуза и три желки. Подоцна, ним им се придружиле уште пет морски коњчиња, три медузи и четири желки. Колку животни вкупно имало во пештерата?

- (A) 6 (B) 9 (B) 12 (Г) 15 **(Д) 18**

5. На цртежот десно е прикажан лавиринт. До која точка можеме да стигнеме ако тргнеме од точката O?

- (A) A (B) B **(B) C** (Г) D (Д) E



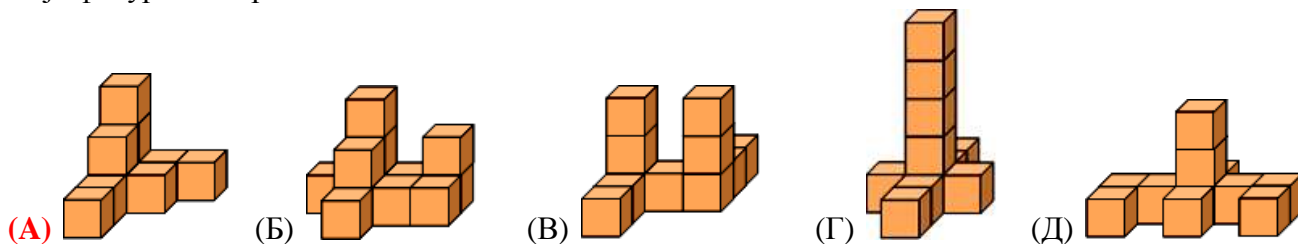
6. Десет другарчиња дошле на роденденската забава на Марко. Од нив шест биле девојчиња. Колку момчиња имало на роденденската забава?

- (A) 4 **(Б) 5** (B) 6 (Г) 7 (Д) 8

7. Марко поделил упатства за рециклирање на отпад на куќите од неговата улица со броеви од 25 до 57. Колку куќи добиле упатства?

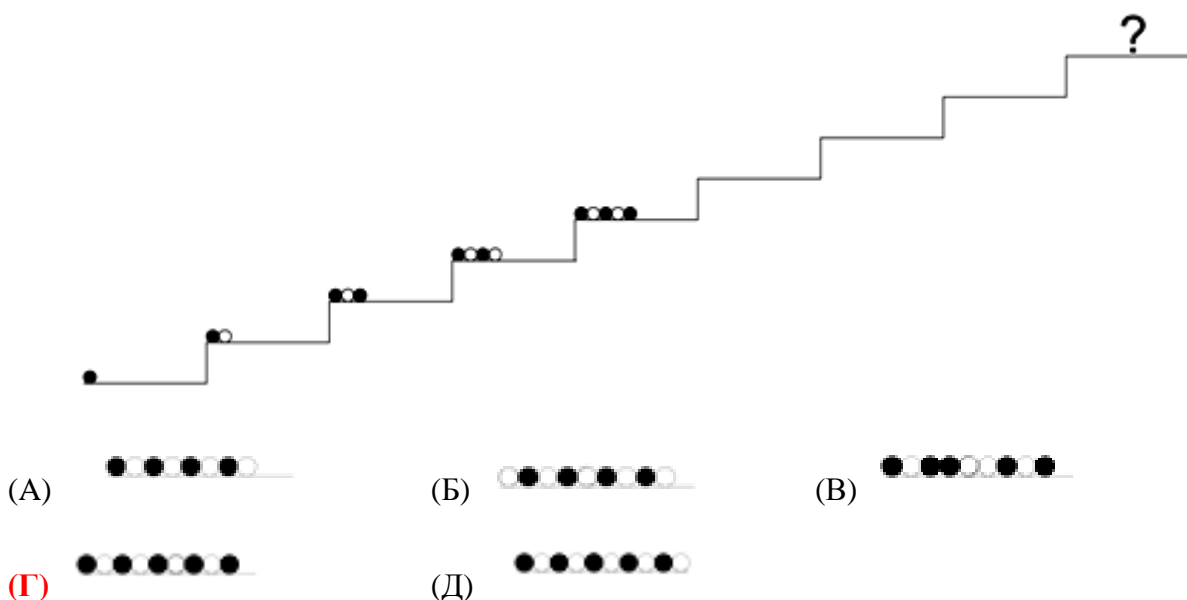
- (A) 31 (Б) 32 **(B) 33** (Г) 34 (Д) 35

8. Која фигура е направена со 10 коцки?

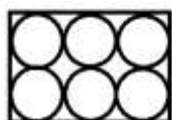


Секоја од задачите со реден број од 9 до 16 се вреднува со 4 поени

9. Марија реди топчиња во кутии на начин прикажан на долниот цртеж. Како ќе изгледа редоследот на топчињата во кутијата означена со прашалникот?



10. Кокошката Агата неси бели и жолти јајца. Марија ставила шест јајца во кутијата прикажана на цртежот долу лево. Две жолти јајца не смеат да се допираат едно со друго. Колку најмногу жолти јајца Марија може да стави во кутијата?



- (A) 1 (Б) 2 **(B) 3** (Г) 4 (Д) 5



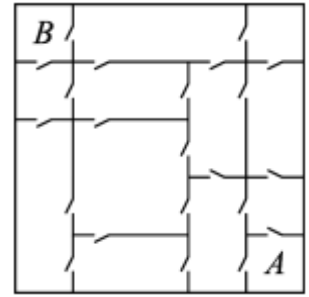
11. Кенгурот Канга е стар 1 година и 3 месеци. После колку месеци Канга ќе биде стар 2 години?

- (A) 3 (Б) 5 (B) 7 (Г) 8 **(Д) 9**

12. Во дворот на баба Милица има кокошки и една мачка. Сите заедно имаат 20 нозе. Колку кокошки има во дворот на баба Милица?

- (A) 11 (Б) 9 **(B) 8** (Г) 6 (Д) 4

13. Во куќата на Марија, секоја соба е поврзана со соседната соба со врата (види цртеж десно).
Кој е најмалиот број на врати низ кои треба Марија да помине за да отиде од собата A до собата B?

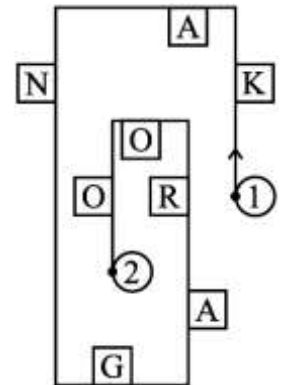


- (A) 3 (B) 4 (B) 5 (Г) 6 (Д) 7

14. Во една зграда има дванаесет соби и секоја соба има два прозори и едно светло. Минатата ноќ, светло се гледало од 18 прозори. Во колку соби било изгасено светлото?

- (A) 2 (B) 3 (B) 4 (Г) 5 (Д) 6

15. Марија се движи по патот прикажан на цртежот и ги чита само буквите кои се наоѓаат од нејзината десна страна. Ако Марија се движи од местото 1 кон местото 2, кој збор ќе го добие?



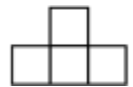
- (A) KNAO (B) KNGO (B) KNR
(Г) AGRO (Д) KAO

16. Збирот од годините на Марко и Марија е 12. Колкав ќе биде збирот на нивните години после 4 години?

- (A) 16 (B) 17 (B) 18 (Г) 19 (Д) 20

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

17. Која од следниве фигури не може да се состави со користење само на фигури од обликот прикажан на цртежот десно?

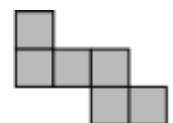


- (A) (B) (B) (Г) (Д)

18. Која од дадените мали фигури треба да ја поставиме во средината на големата фигура така што линиите со иста боја да се допираат?

- (A) (B) (B) (Г) (Д) (Д)

19. Марија искористила шест еднакви мали квадрати за да ја формира фигурата прикажана на цртежот десно. Кој е најмалиот број на еднакви мали квадрати кои Марија треба да ги додаде на својата фигура, за да формира поголем квадрат?



- (A) 6 (B) 8 (B) 9 (Г) 10 (Д) 12

20. Пет врапчиња стојат на жица како на цртежот десно. Некои од нив гледаат во лево, а некои во десно. Секое врапче свирнало по еднаш на секое врапче кое го гледа. На пример, третото врапче свирнало два пати. Колку пати свирнале сите врапчиња заедно?



- (A) 6 (B) 8 (B) 9 **(Г) 10** (Д) 12

21. Која фигура може да направи со користење на некои од картичките прикажани на цртежот десно?



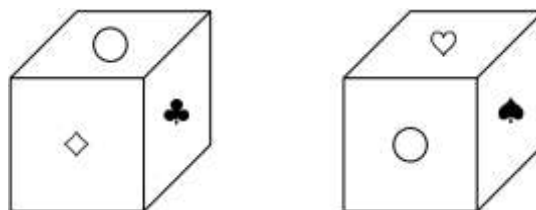
- (A) (B) (B) (Г) (Д)

22. На цртежот има пет бубамари. Некои од нив седат на цветовите и тоа според следново правило: разликата меѓу бројот на точките на нивните крилја го дава бројот на листовите на цветот, а збирот на точките на нивните крилја го дава бројот на цветните ливчиња на цветот. На кој од следниве цветови нема бубамара?



- (A) (B) (B) (Г) **(Д)**

23. На секоја од шесте страни на коцката има еден од симболите: ♣, ♦, ♥, ♠, ■ и ○. На секоја страна има различен симбол. На цртежот е дадена коцката во две различни положби. Кој симбол е наспроти симболот ■?



- (A) ○** (B) ♦ (B) ♥ (Г) ♠ (Д) ♣

24. Броевите 1, 5, 8, 9, 10, 12 и 15 се распределени во групи од еден или повеќе броеви. Збирите на броевите во секоја од групите се еднакви. Во колку најмногу групи може да се распределат овие броеви?

- (A) 2 **(B) 3** (B) 4 (Г) 5 (Д) 6