

Меѓународен натпревар КЕНГУР 17.03.2016

4 и 5 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. Ема, Бојан, Кире, Дена и Елена фрлиле по две коцки и го собрале бројот на паднати точки. Кој добил најголем збир?

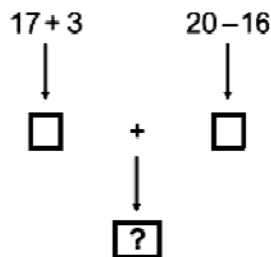


- (A) Ема (Б) Бојан (В) Кире (Г) Дена (Д) Елена

2. Малото кенгурче Канга е старо 7 недели и 2 дена. После колку денови Канга ќе биде стар 8 недели?

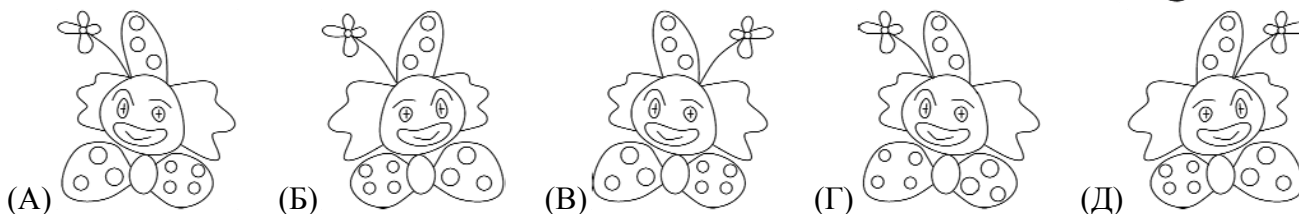
- (A) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 4 (Д) 5

3. На цртежот десно е дадена шема за пресметување. Кој број треба да стои на местото на прашалникот?



- (A) 24 (Б) 28 (В) 36 (Г) 56 (Д) 80

4. Кловнот Пипо се подготвил за вечераната циркуска претстава (цртеж десно). Пред да почне со својот настап, тој се погледнал во огледало. Што видел Пипо во огледалото?



5. Марко и Марина отишле на циркус. Нивните седишта биле означени со броевите 71 и 72. На влезот од циркусот е истакната табла на која се означени правците за да се дојде до седиштата (цртеж десно). Во кој правец треба да одат Марко и Марина?

- (A) ↑ (Б) → (В) ← (Г) ↗ (Д) ↘

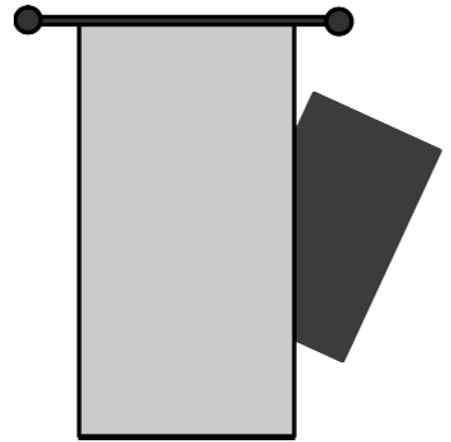


6. Ана и нејзините пет другарки поделиле неколку јаболки. Секоја од нив добила по половина јаболко. Колку јаболки поделиле Ана и другарките?

- (А) 2 и половина (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6

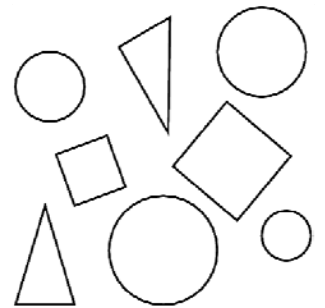
7. Дел од правоаголникот е сокриен зад завесата. Кој е обликот на скриениот дел?

- (А) триаголник (Б) квадрат (В) шестоаголник
(Г) кружница (Д) правоаголник



8. Која од следниве реченици точно ја опишува ситуацијата на цртежот десно?

- (А) Има исто толку кружници колку и квадрати.
(Б) Има помалку кружници од триаголници.
(В) Има два пати повеќе кружници од триаголници.
(Г) Има повеќе квадрати од триаголници.
(Д) Има два триаголника повеќе од кружници.



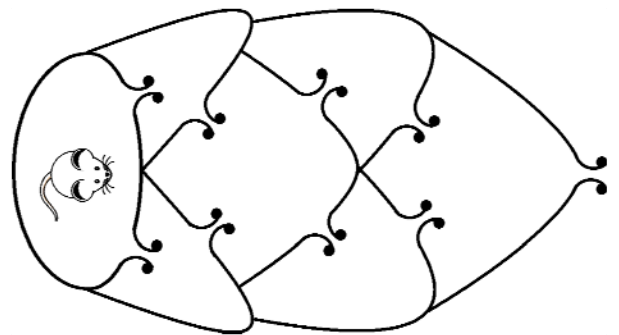
Секоја од задачите со реден број од 9 до 16 се вреднува со 4 поени

9. Збирот на цифрите на годината 2016 е еднаков на 9. Која е следната година на која збирот на цифрите повторно ќе биде еднаков на 9?

- (А) 2007 (Б) 2025 (В) 2034 (Г) 2108 (Д) 2134

10. Глувчето сака да излезе од лавиринтот (цртеж десно). Колку различни патишта постојат такви што глувчето да не помине низ една иста врата повеќе од еднаш?

- (А) 2 (Б) 4 (В) 5
(Г) 6 (Д) 7

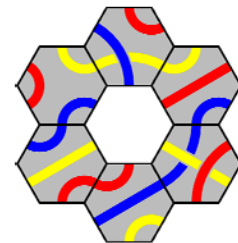
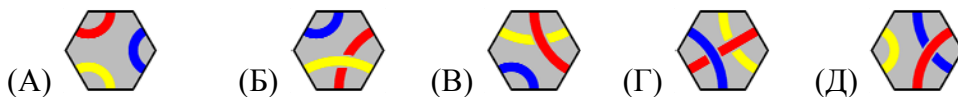


11. Ана има две карти. Таа запишала по еден број на двете страни на секоја од картите. Збирот на броевите од двете страни на едната карта е еднаков на збирот на броевите од двете страни на другата карта. Збирот на четирите бројеви е 32. Кои би можеле да бидат броевите на страните кои не можеме да ги видиме?

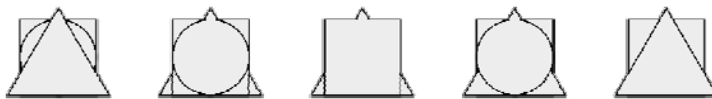


- (А) 7 и 0 (Б) 8 и 1 (В) 11 и 4 (Г) 9 и 2 (Д) 6 и 3

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



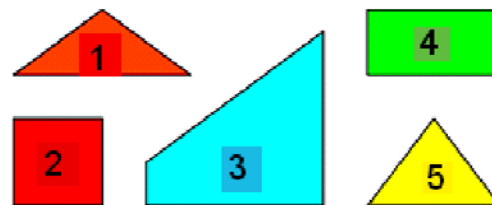
13. На час по математика пет ученици добиле по еден квадрат, триаголник и круг, исечени од хартија. Потоа, секој од нив добиените трите фигури ги поставил една врз друга, како што е прикажано на горниот цртеж. Колку ученици го поставиле триаголникот над квадратот?



- (A) 0 (B) 1 (B) 2 (Г) 3 (Д) 4

14. На цртежот десно се дадени пет фигури. Со кои три фигури може да се состави квадрат?

- (A) 1, 3 и 5 (B) 1, 2 и 5 (B) 1, 4 и 5
(Г) 3, 4 и 5 (Д) 2, 3 и 5

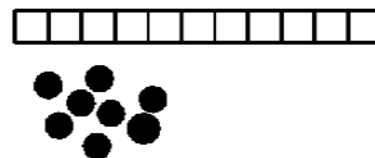


15. Марко треба да ја дополни табелата дадена на цртежот десно, но така што во секоја редица и секоја колона точно по еднаш да се содржат броевите 1, 2 и 3. Колку изнесува збирот на двата броја кои Марко треба да ги запише во квадратчињата означени со буквите A и B?

1		
	2	A
		B

- (A) 2 (B) 3 (B) 4 (Г) 5 (Д) 6

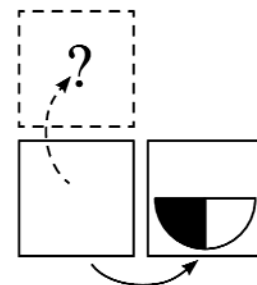
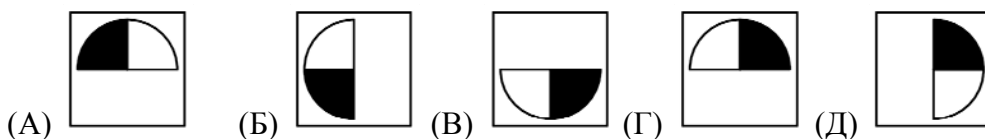
16. Марко има 8 монети и лента составена од 11 квадратчиња. Тој ги става сите монети на квадратчињата. Притоа, на едно квадратче става по една монета и меѓу две квадратчиња со монети нема празно квадратче. Кој е најголемиот број квадратчиња за кои сме сигурни дека на нив е поставена монета?



- (A) 1 (B) 3 (B) 4 (Г) 5 (Д) 6

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

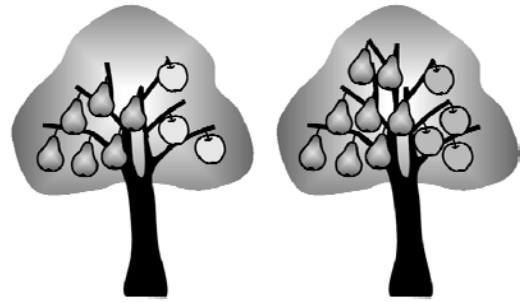
17. Кога сликата ќе се преврти на десно, може да се види што е насликано на неа (види цртеж). Што ќе се види ако сликата се преврти нагоре?



18. Марко, Мирко и Митко се тројка (тројца брака родени во ист ден). Нивниот брат Петар е точно три години постар. Кој од следниве броеви може да биде збирот на годините на четирите браќа?

- (A) 25 (B) 27 (B) 29 (Г) 30 (Д) 60

19. Во една магична градина растат магични дрвја. На секое магично дрво има или по 6 круши и 3 јаболки или по 8 круши и 4 јаболки. На дрвјата има 25 јаболки. Колку круши има на дрвјата?

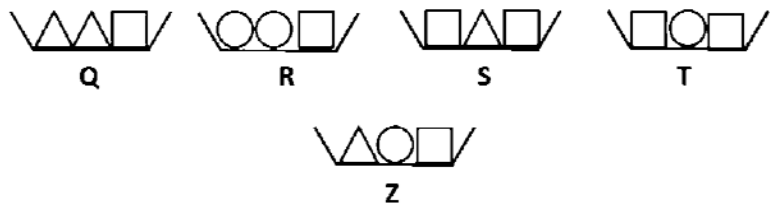


- (A) 35 (Б) 40 (В) 45
(Г) 50 (Д) 56

20. Моите кучиња имаат 18 нозе повеќе од носеви. Колку кучиња имам?

- (A) 4 (Б) 5 (В) 6 (Г) 8 (Д) 9

21. Марко сака да подреди пет садови според нивната тежина. Тој веќе ги подредил садовите *Q*, *R*, *S* и *T*, при што садот *T* бил најтежок (цртеж десно).



Каде треба да биде стави садот *Z*?



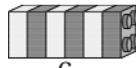
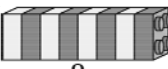
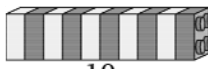
- (A) лево од садот *Q* (Б) помеѓу садот *Q* и садот *R* (В) помеѓу садот *R* и садот *S*
(Г) помеѓу садот *S* и садот *T* (Д) десно од садот *T*

22. Ана собрала седум броја и добила 2016. Еден од собираците е бројот 201. Таа го заменила бројот 201 со бројот 102, а потоа пак ги собрала броеви. Кој број го добила Ана?

- (A) 1815 (Б) 1914 (В) 1917 (Г) 2115 (Д) 2118

23. Марко направил греда од 27 лего коцки (види цртеж). Тој ја поделил гредата на два дела така што едниот дел е два пати подолг од другиот. Потоа, Марко избрал еден од двата дела и го поделил на истиот начин. Продолжувајќи на истиот начин, која од следниве греди не може да ја добие Марко?



- (A)  2 (Б)  4 (В)  6
(Г)  8 (Д)  10

24. Пет врапчиња стојат на гранка како што е прикажано на цртежот. Секое врапче свирнува онолку пати колку што е бројот на врапчиња кои ги гледа. На пример, Ангел свирнал четири пати. Потоа, едно од врапчињата се свртело на спротивната страна. Повторно секое врапче свирнало онолку пати колку што е бројот на врапчињата кои ги гледа. Овој пат, бројот на свирежи бил поголем од првиот пат. Кое врапче се свртело?



- (A) Ангел (Б) Берта (В) Чарли (Г) Давид (Д) Его