

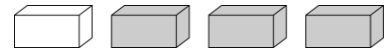
Меѓународен натпревар КЕНГУР 18.03.2021
4 и 5 одделение – Категорија Ecolier

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 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

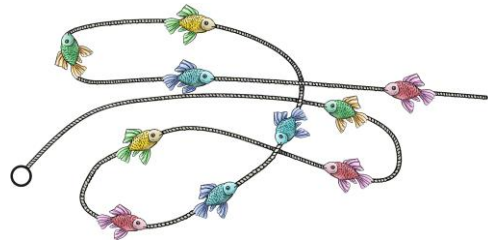
1. Ерик има четири цигли. Која од следниве коцки дадени подолу може да се направат со овие четири цигли?



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

2. Колку риби ќе ги имаат свртено главите кон прстенот ако се исправи конечот?

- (A) 3 (B) 5 (C) 6
 (D) 7 (E) 8



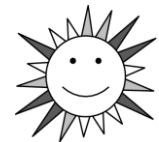
3. Кога четирите делчиња од сложувалката ќе ги сложиме точно, се добива правоаголник на кој има одредена операција помеѓу два броја. Кој е резултатот на таа операција?



- (A) 6 (B) 15 (C) 18 (D) 24 (E) 33

4. Алена нацртала слика на сонцето која е прикажана десно. Кој од следниве одговори е дел од нејзината слика?

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

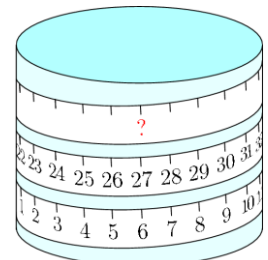


5. Пет момчиња се натпреваруваат во стрелање. Рики постигнал најмногу поени. Која мета е на Рики?

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

6. Лента за мерење на должина е замотана околу еден цилиндар. Кој број треба да стои на местото означено со прашалник?

- (A) 33 (B) 42 (C) 48 (D) 53 (E) 69

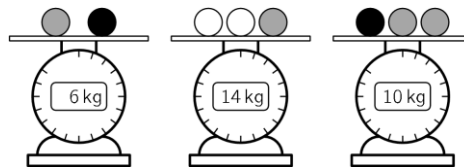


7. Денис испукал златна и сребрена ракета во исто време. Ракетите експлодирале на 20 парчиња вкупно. Златната ракета експлодирала на 6 парчиња повеќе отколку сребрената ракета. На колку парчиња експлодирала златната ракета?

- (A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 13 (E) 15

8. Росана има топки со три различни бои. Топките со иста боја имаат иста маса. Колкава е масата на една бела топка ○?

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



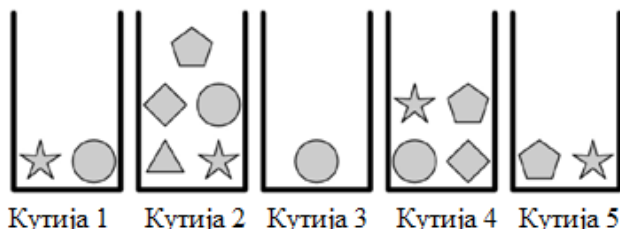
Секоја од задачите со реден број од 9 до 17 се вреднува со 4 поени

9. Мишо има 3 различни карти во една игра: јаболко , цреша и грозје . Тој избира две карти од множеството на карти и ги заменува нивните места. Тој сака да ги нареди картите така што сите карти со исто овошје се една до друга. За кој дадените множества ова не е можно?

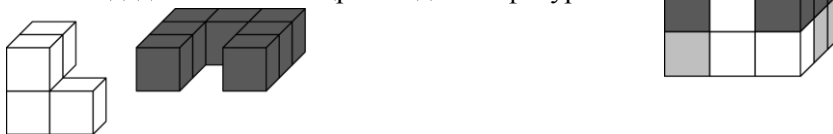
(A) (B) (C)
(D) (E)

10. Софија сака да избере 5 различни форми од кутиите. Таа може да избере само една форма од секоја кутија. Која форма таа мора да ја избере од кутијата 4?

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



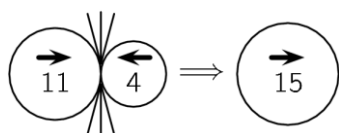
11. Осумнаесет се обоени бело или сиво или црно и се наредени како на цртежот десно. На долните цртежи се дадени белиот и црниот дел на фигурата.



На кој од наведените цртежи е прикажан сивиот дел?

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

12. Дадените 5 топки на цртежот почнуваат да се движат истовремено во насоките кои се дадени со нивните стрелки. Кога две топки кои одат во спротивна насока ќе се судрат, поголемата топка ја проголтува помалата топка и ја зголемува својата вредност за вредноста на помалата топка. Поголемата топка продолжува да се движи по нејзината почетна насока, како што е дадено на цртежот лево.

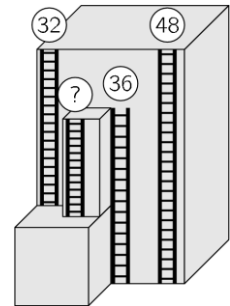


Кој е конечниот резултат од судирите на дадените 5 топки?

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

13. Во продавница за сладолед има одредена сума на пари во касата. По продавање на 6 сладоледи, имало 70 евра во касата. По продавање на вкупно 16 сладоледи (сметајќи ги и претходните 6 сладоледи), имало 120 евра во касата. Колку евра имало во касата на почетокот?
 (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50 (E) 60

14. Една коала изела листови од 3 гранки. Секоја гранка има 20 листови. Коалата изела неколку листови од првата гранка, а потоа изела онолку листови од втората гранка колку што останале на првата гранка. Потоа, коалата изела 2 листа од третата гранка. Колку вкупно листови останале на трите гранки?
 (A) 20 (B) 22 (C) 28 (D) 32 (E) 38



15. На една висока зграда има 4 противпожарни скали, како на цртежот. Висините на три од тие скали се дадени на нивните врвови. Која е висината на најкратката скала?
 (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 20 (E) 22

16. Нора си игра со 3 шолји на кујнската маса. Таа ја зема најлевата шолја, ја превртува и ја става најдесно. На цртежот е даден првиот потег. Како изгледаат шолјите по 10 потези?



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

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

17. Ева ги има следниве пет налепници: , , , , . Таа лепи по една од нив во секое од петте квадратчиња на долната табла

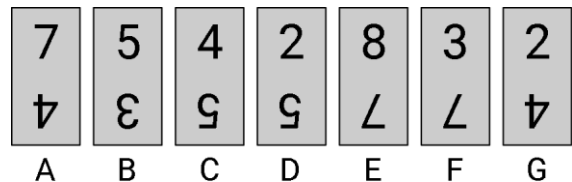
1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

така што не е во квадратчето 5, е во квадратчето 1, е соседно на и .

На кое квадратче Ева ја залепила налепницата ?

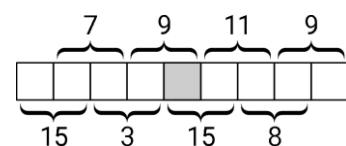
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

18. Седум карти се наредени како што е прикажано на цртежот десно. Секоја карта има два броја, така што еден е напишан превртно (види цртеж). Наставникот сака да ги прераспoredи картите така што збирот на броевите во горниот ред е ист со збирот на броевите во долниот ред. Таа тоа може да го направи со превртување на една карта. Која карта треба да ја преврти?



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

19. Броевите од 1 до 9 се запишани во квадратчињата прикажани на цртежот десно, така што е запишан само еден број во секое квадратче. Збирите на сите парови од соседни броеви се дадени на сликата. Кој број е запишан во квадратчето обоено со сиво?
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8



20. Миа стрела во балони, за кои доколку ги погоди добива 3, 9, 13, 14 и 18 поени. Таа добила вкупно 30 поени. Кој балон Миа сигурно го погодила?

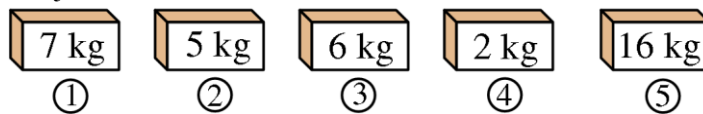
(A) 3 (B) 9 (C) 13 (D) 14 (E) 18



21. Во една кутија има помалку од 50 колачиња. Колачињата може да се поделат подеднакво меѓу 2, 3 или 4 деца. За да колачињата се поделат подеднакво меѓу 7 деца, потребни се уште 6 колачиња. Колку колачиња има во кутијата?

(A) 12 (B) 24 (C) 30 (D) 36 (E) 48

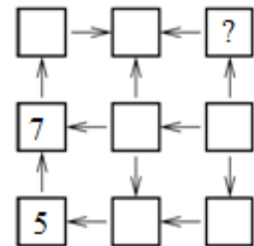
22. Секоја од пет кутии содржи или јаболки или банани, но не содржи истовремено и јаболки и банани. Вкупната маса на кутиите со банани е трипати поголема од масата на кутиите со јаболки. Кои од кутиите содржат јаболки?



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

23. Елена сака да ги запише броевите од 1 до 9 во квадратчињата прикажани на цртежот десно. Стрелките секогаш покажуваат од помал број кон поголем број. Таа веќе ги имазнапишано броевите 5 и 7. Кој број треба да се запише на местото на прашалникот?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 8



24. Мартин поставил 3 различни фигури: шестаголници \hexagon , квадрати \square и триаголници \triangle , поставени на три ваги без тегови, како на цртежот десно.

Што треба да се постави на левата страна на третата вага за да се и оваа вага биде во рамнотежа?

(A) 1 квадрат (B) 2 квадрати (C) 1 шестаголник
(D) 1 триаголник (E) 2 триаголника

