

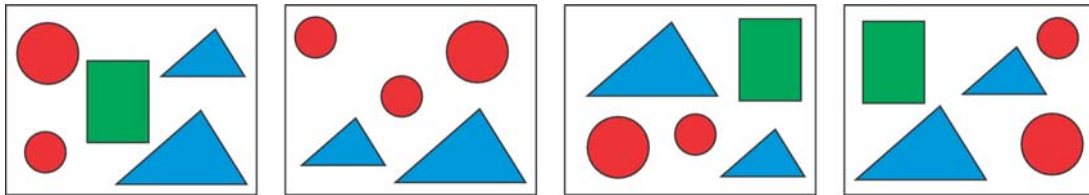
II и III одделение-КЕНГУР 2015

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 фигура не се наоѓа на сите четири цртежи?



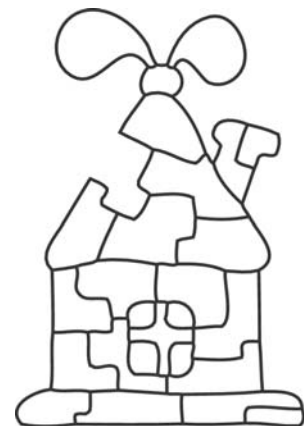
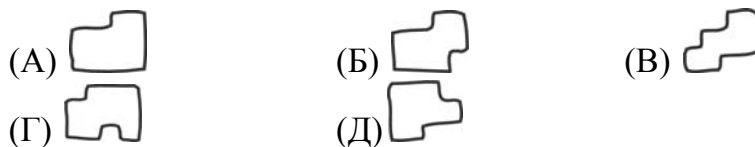
- (A) (Б) (B) (Г) (Д)

2. Колку триаголници има на долниот цртеж?



- (A) 7 (Б) 6 (B) 5 (Г) 4 (Д) 3

3. Која фигура треба да се стави, за да се состави куќата?



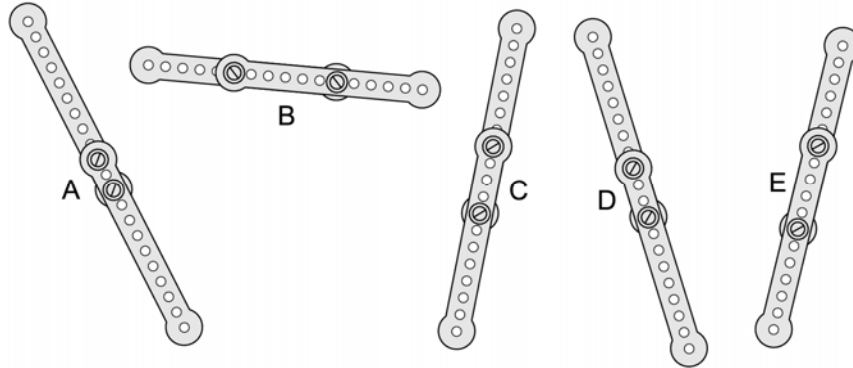
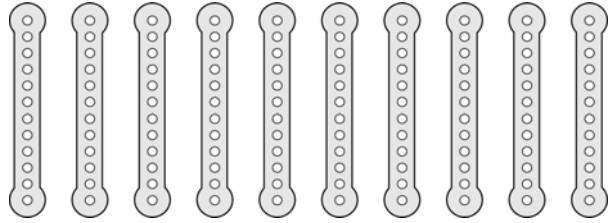
4. Пет бубамари долетале на една грмушка.
Колку точки имаат петте бубамари заедно?

- (A) 17 (Б) 18 (B) 19
(Г) 20 (Д) 21



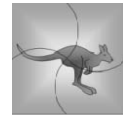
Меѓународен натпревар Кенгур 2015 година

5. Марко има 10 еднакви метални прачки. Тој заштрафил по две од прачките и направил пет подолги прачки. Која прачка е најкратка?



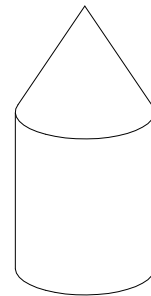
- (A) A (B) B (B) C (Г) D (Д) E

6. На сликата е прикажан кенгурот Скокалко. Сликата може да се врти, но не смее да се превртува. Која од дадените слики може да се добие?



- (A) (B) (B) (Г) (Д)

7. Цилиндар и конус се споени како на цртежот десно. Добиеното тело Марко го гледа од горе. Што гледа Марко?



- (A) (Б) (B) (Г) (Д)

8. Колку е збирот на броевите кои се наоѓаат надвор од квадратот?

- (A) 30 (Б) 60 (B) 90
(Г) 45 (Д) 100

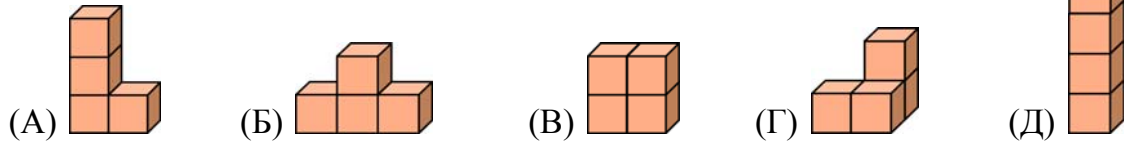
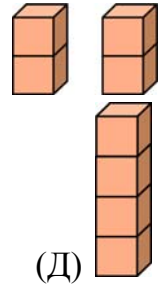
52	9	24
48	21	36

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

9. На Ана и е потребен половина час за да изоди половина пат од дома до училиште. Колку време и е потребно на Ана да отиде од училиште до дома?

- (A) 15 минути (Б) половина час, (B) 1 час
(Г) 2 часа (Д) 40 минути

10. Марко има два еднакви квадрати составени од по две коцки. Кој од дадените објекти не може да го направи Марко ?

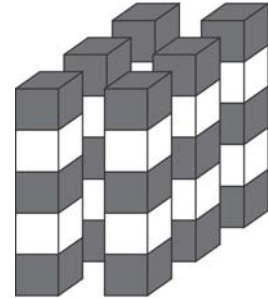


11. Марко имал 9 колачи, а Ана имала 17 колачи. Колку колачи треба да му даде Ана на Марко за и двајцата да имаат ист број колачи?

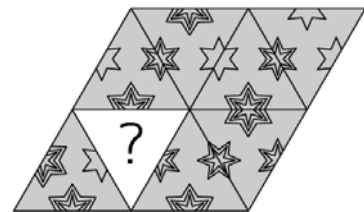
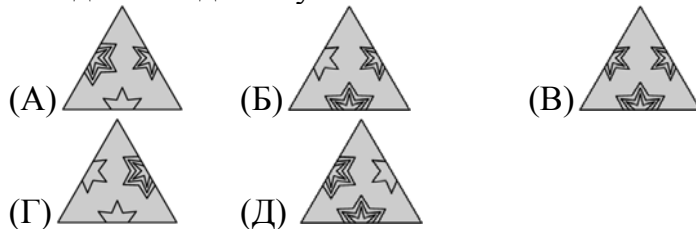
(A) 2 (B) 3 (B) 4 (Г) 5 (Д) 6

12. На цртежот се прикажани шест квадрати кои се направени од сиви и бели коцки. Колку бели коцки има?

(A) 10 (B) 11 (B) 12
(Г) 18 (Д) 30



13. Кое делче недостасува?



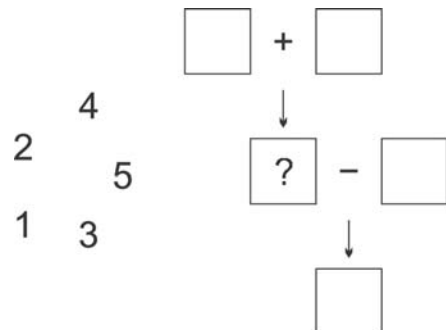
14. Цифрата 5 ја има трипати во записот на датата 5.5.2015 (ден, месец и година). Најблиската дата во чиј запис цифрата 5 повторно ќе ја има трипати е:

(A) 5.5.2025 (B) 15.6.2055 (B) 15.5.2050
(Г) 25.5.2015 (Д) 15.5.2015

15. За роденденот на Ана нејзината мајка нарачала 2 пици и секоја пица ја поделила на 8 делови? На забавата, заедно со Ана, имало 14 деца. Колку парчиња пица останале, ако секое дете изело по едно парче пица?

(A) 5 (B) 4 (B) 3 (Г) 2 (Д) 1

16. Броевите 1, 2, 3, 4 и 5 запиши ги во квадратчињата, во секое квадратче по еден различен број, така да пресметувањата се точни. Кој број стои во квадратчето каде што е прашалникот?



(A) 1 (B) 2 (B) 3
(Г) 4 (Д) 5

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

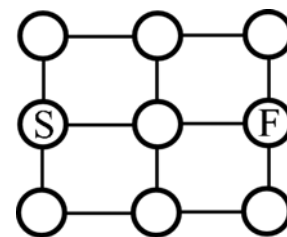
17. На една тркачка патека има 11 знамиња. Првото знаме се наоѓа на почетокот од патеката, а последното знаме е на крајот од патеката. Растојанието меѓу секои две соседни знамиња е 8 метри. Колку е долга оваа патека?

Меѓународен натпревар Кенгур 2015 година

(А) 24 метри (Б) 48 метри (В) 72 метри (Г) 80 метри (Д) 88 метри

18. Кенгурот Скокалко се наоѓа во крукчето S и со еден скок може да премине во соседно крукче. На колку различни начини, после 4 скока, Скокалко може да стигне во крукчето F?

(А) 3 (Б) 4 (В) 5 (Г) 6 (Д) 7

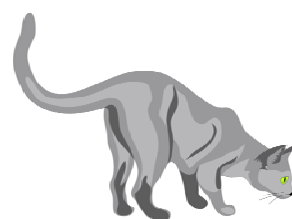


19. Еден брод бил нападат од пирати. Еден по еден пиратите, на бродот, се качувале по јаже. Капетанот на пиратите бил на средина, но бил и осми почнувајќи од почетокот. Колку пирати имало на јажето?

(А) 7 (Б) 8 (В) 12 (Г) 15 (Д) 16

20. Во текот на 3 дена, мачорот Том фаќал глувчиња. Секој ден, Том фаќал по две глувчиња повеќе од претходниот ден. Третиот ден, мачорот Том фатил два пати повеќе глувчиња отколку првиот ден. Колку вкупно глувчиња фатил мачорот Том во текот на трите дена?

(А) 12 (Б) 15 (В) 18 (Г) 20 (Д) 24

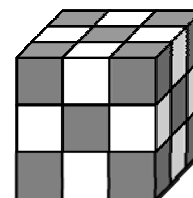


21. Марко и Ана градат замок од снег. Секој час Марко прави 8 снежни цигли, а Ана прави две снежни цигли помалку. Колку снежни цигли ќе направат Марко и Ана заедно за 3 часа?

(А) 14 (Б) 30 (В) 42 (Г) 48 (Д) 54

22. Со мали сиви и бели коцки Марко направил голема коцка (види цртеж). Коцките со иста боја немаат заедничка страна. Кое од следниве тврдења го опишува бројот на коцки кои ги искористил Марко?

(А) Во коцката има една сива коцка повеќе отколку бели коцки.
(Б) Во коцката има една бела коцка повеќе отколку сиви коцки.
(В) Во коцката има ист број на сиви и бели коцки.
(Г) Во коцката има две бели коцки повеќе отколку сиви коцки.
(Д) Во коцката има две сиви коцки повеќе отколку бели коцки.



23. Летниот камп го напуштивме во 16:32 и пристигнавме на посакуваното место во 6:11 следниот ден. Колку време траело патувањето?

(А) 13 часа и 39 минути (Б) 14 часа и 39 минути (В) 14 часа и 21 минута
(Г) 13 часа и 21 минута (Д) 2 часа и 21 минута

24. Броевите 3, 5, 7, 8 и 9 се запишани во квадратчињата на дадената фигура, така што збирот на броевите запишани во колоната е еднаков на збирот на броевите запишани во редицата. Кој број е запишан во средното квадратче на фигурата?

(А) 3 (Б) 5 (В) 7 (Г) 8 (Д) 9

