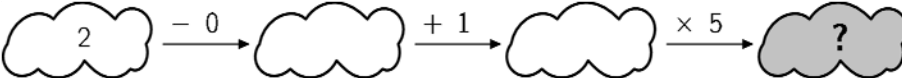


IV и V одделение-КЕНГУР 2015

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

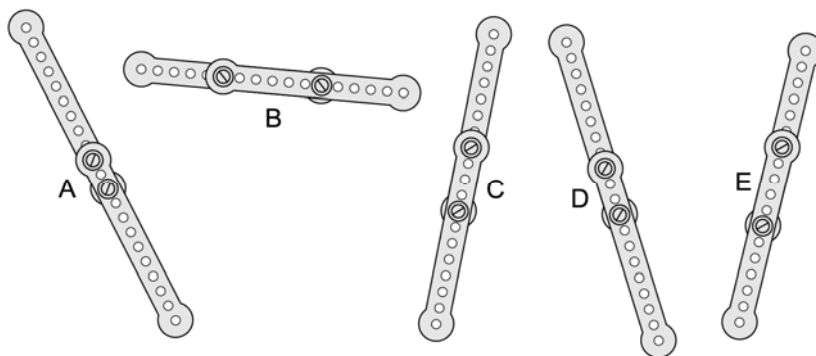
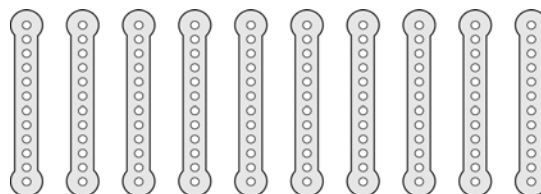
За неточен одговор на прашање се одзема една четвртина од бројот на поени со кое тоа прашање се вреднува. За да се избегне негативен вкупен резултат на крајот се додаваат 24 поени, така што максималниот можен број на освоени поени е 120. При работата калкулатори не се дозволени.

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

1. 

(A) 6 (B) 7 (B) 8 (Г) 10 (Д) 15

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



(A) A (B) B (B) C (Г) D (Д) E

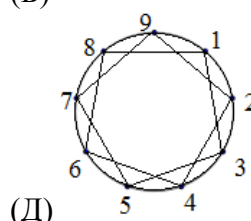
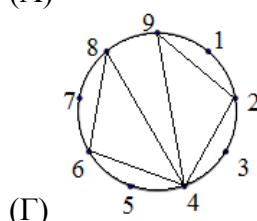
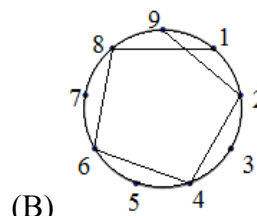
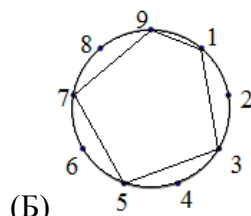
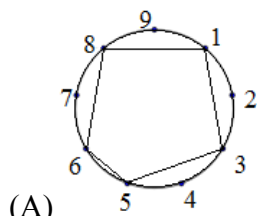
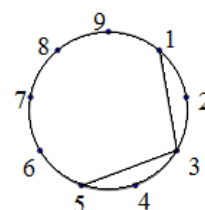
3. Кој број се наоѓа на местото од квадратот?

(A) 2 (B) 3 (B) 4 (Г) 5 (Д) 6

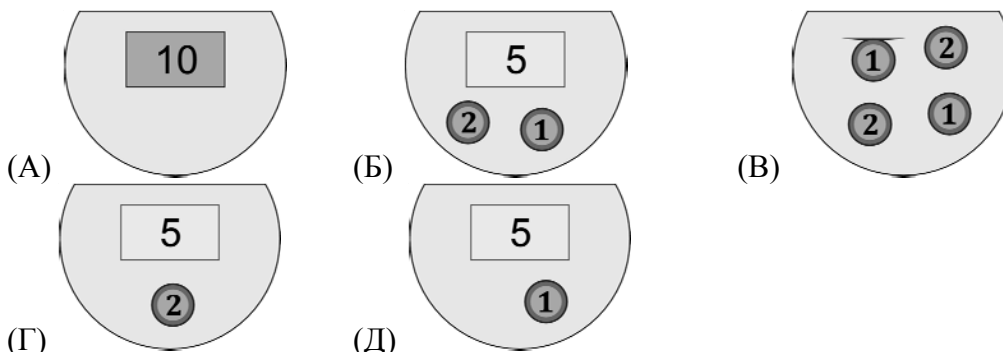
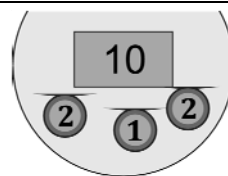
$$\blacktriangle + 4 = 7$$

$$\blacksquare + \blacktriangle = 9$$

4. Ги поврзуваме точките на дадениот круг според следново правило: почнуваме од точката означена со 1, ја поврзуваме секоја втора точка од кругот, се додека повторно не дојдеме до точката означена со 1. На цртежот е поврзана точката означена со 1 во првите два чекора. Која фигура ќе се добие со ваквото поврзување?



5. На цртежот десно е прикажан паричникот на Ана, заедно со парите кои таа ги имала. Ана влегла во продавница и купила топка за која платила 7 денари. Колку пари имала Ана откако излегла од продавницата?

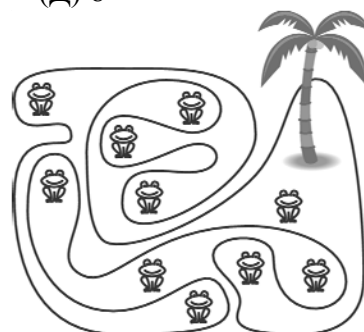


6. Производот на цифрите на еден двоцифрен број е 15. Колку е збирот на цифрите на тој број?

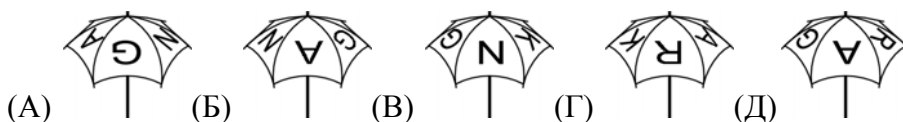
(А) 2 (Б) 4 (В) 6 (Г) 7 (Д) 8

7. На цртежот се дадени остров кој има интересно крајбрежје и неколку жаби. Колку од овие жаби се наоѓаат на островот?

(А) 5 (Б) 6 (В) 7 (Г) 8 (Д) 9



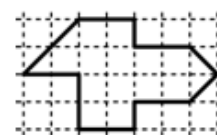
8. На горниот дел од мојот чадор е запишан зборот KANGAROO (види цртеж). На кој од дадените цртежи исто така е прикажан мојот чадор?



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

9. Марко ја исекол целата фигура од цртеж 1 на исти триаголници како на цртеж 2. Колку триаголници добил Марко?

(А) 8 (Б) 12 (В) 14 (Г) 15 (Д) 16



Цртеж 1



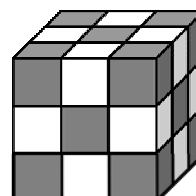
Цртеж 2

10. Марко има 7 јаболки и 2 банани. Тој на Дарко му дал 2 јаболки, а од Дарко добил банани. Тогаш, Марко имал исто толку јаболки колку и банани. Колку банани Марко добил од Дарко?

(А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 7

11. Марко направил коцка со користење на 27 помали сиви и бели коцки (како на цртежот). Притоа, коцките кои имаат иста боја не се допираат. Колку бели коцки искористил Марко?

(А) 10 (Б) 12 (В) 13 (Г) 14 (Д) 15



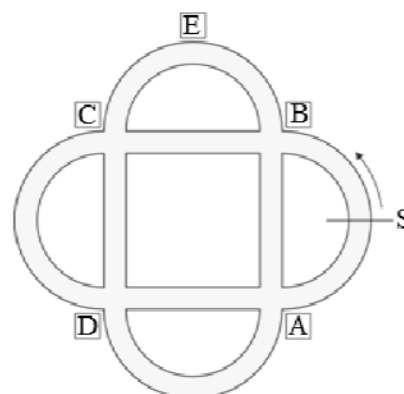
12. На натпревар во скијање, 10 скијачи го завршиле натпреварот. Марко победил 3 скијачи повеќе отколку што него го победиле. Кое место го освоил Марко?

(A) 1 (B) 3 (B) 4 (Г) 6 (Д) 7

13. Елена има 4 играчки: кола, кукла, топка и брод. Таа сака да ги подреди играчките на полица. Бродот треба да е до колата и куклата треба да е до колата. На колку начини Елена може да ги подреди играчките?

(A) 2 (B) 4 (B) 5 (Г) 6 (Д) 8

14. Марко се вози на велосипед во парк кој има облик како на цртежот. Тој тргнува од точката S во насока на стрелката. На првата раскрсница Марко свртува десно, потоа на следната лево, потоа на следната десно, па пак лево, и така натаму по тој редослед. Покрај кое од означените места нема да помине Марко?



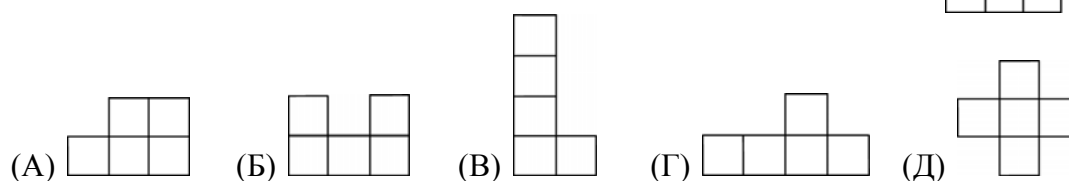
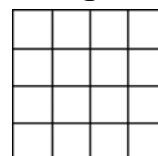
(A) A (B) B (B) C
(Г) D (Д) E

15. На цртежот се дадени пет бубамари. Две бубамари се сметаат за другарки ако бројот на точки кои ги имаат им се разликува точно за 1. На денот Kangaroo секоја бубамара пратила SMS порака на секоја од своите другарки. Колку SMS пораки биле пратени?



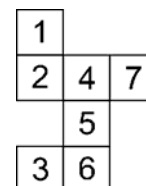
(A) 2 (B) 4 (B) 6 (Г) 8 (Д) 9

16. Фигурата на цртежот е поделена на три еднакви дела. Како може да изгледаат тие делови?



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

17. Марија сака да направи коцка од парче хартија. По грешка, таа нацртала и исекла 7 квадратчиња наместо 6 (види цртеж). Кое квадратче треба да се исече така да од останатите квадратчиња Марија да може да направи коцка?



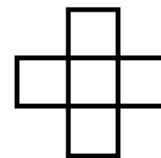
(A) 1 (B) 2 (B) 3 (Г) 6 (Д) 7

18. Дадени се три просирни листови на кои некои полиња се обоени со црна боја (види цртеж). Трите листа може само да се вртат без да се превртуваат. Потоа, ги поставуваме точно еден врз друг. Кој е најголемиот број на црни квадратчиња на добиениот квадрат кога тој ќе се погледне одозгора?



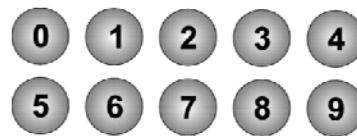
(A) 5 (B) 6 (B) 7 (Г) 8 (Д) 9

19. Броевите 2, 3, 5, 6 и 7 се запишани во квадратчињата на цртежот десно, така што збирот на броевите во редицата е еднаков со збирот на броевите во колоната. Кој од дадените броеви може да стои во квадратчето кое се наоѓа во центарот?



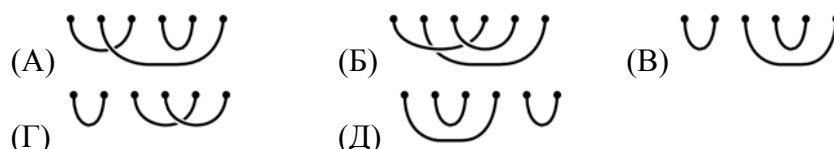
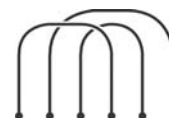
(А) само 3 (Б) само 5 (В) само 7 (Г) 5 или 7 (Д) 3, 5 или 7

20. Марко има 10 топчиња означени со броевите од 0 до 9. Тој топчињата ги поделил на Петар, Дарко и Ана на следниов начин: Петар добил три, Дарко четири и Ана добила три топчиња. Потоа, Марко ги замолил да ги помножат броевите кои се запишани на топчињата што ги добиле и да ги соопштат добиените резултати. Резултатите од множењето се, Петар добил 0, Дарко 72 и Ана добила 90. Кој е збирот на броевите запишани на топчињата кои ги добил Петар?

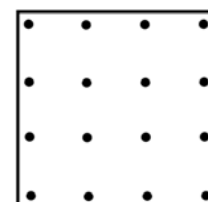


(А) 11 (Б) 12 (В) 13 (Г) 14 (Д) 15

21. Три јажиња се поставени на земја како што е дадено на цртежот десно. Со помош на други три јажиња треба да се состават три прстени поврзани како во синџир. Со кои од дадените јажиња тоа може да се направи?

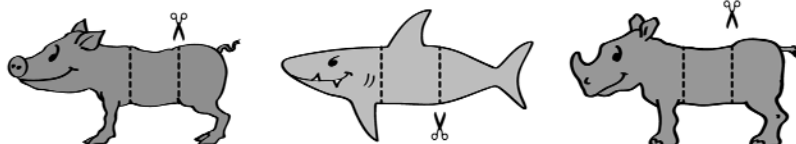


22. На цртежот десно е даден лист со точки. Притоа, растојанието помеѓу точките и во хоризонтална и во вертикална линија е исто. Четири од точките се темиња на квадрат. Колку различни вредности може да има плоштината на вака добиениот квадрат?



(А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6

23. Марко нацртал прасе, ајкула и носорог и секој од цртежите го исекол на три дела како што е показано на сликите. Потоа, тој може да формира ново животно со комбинирање на една глава, еден среден и еден заден дел. Колку различни чудни и вистински животни може да состави Марко?



(А) 3 (Б) 9 (В) 15 (Г) 27 (Д) 30

24. Овој викенд Ана, Мила, Марко, Дарко и Марија печеле колачиња. За време на викендот Ана испекла 24 колачиња, Мила 25, Марко 26, Дарко 27 и Марија 28. Во текот на викендот еден од нив испекол два пати повеќе колачиња отколку во сабота, еден од нив три пати повеќе, еден од нив четири пати повеќе, еден пет пати повеќе и еден од нив испекол шест пати повеќе колачиња во викендот отколку во сабота. Кој од нив испекол најмногу колачиња во сабота?

(А) Ана (Б) Мила (В) Марко (Г) Дарко (Д) Марија