

Международно състезание "Европейско Кенгуру"

24 март 2007 г.

ТЕМА за 2 клас

След всяка задача има посочени 5 отговора, от които само един е верен. За даден верен отговор се присъждат 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. **ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 75 минути.** Пожелаваме Ви успех!

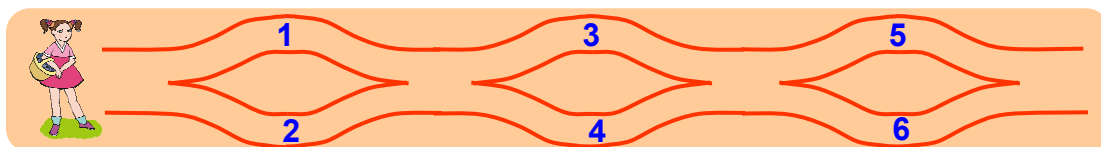
1. Ангел, Борис, Васко, Гого и Даниел влезли в книжарницата. Ангел купил 1 тетрадка, Борис купил 2 тетрадки, Васко купил 3 тетрадки, Гого купил 4 тетрадки, а Даниел купил 5 тетрадки. Колко тетрадки общо са купили петимата?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 16

2. В училищния двор има 5 тополи и на всяка топола са кацнали по 7 врабчета. След известно време излетели общо 5 врабчета. Колко врабчета са останали на тополите?

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 10

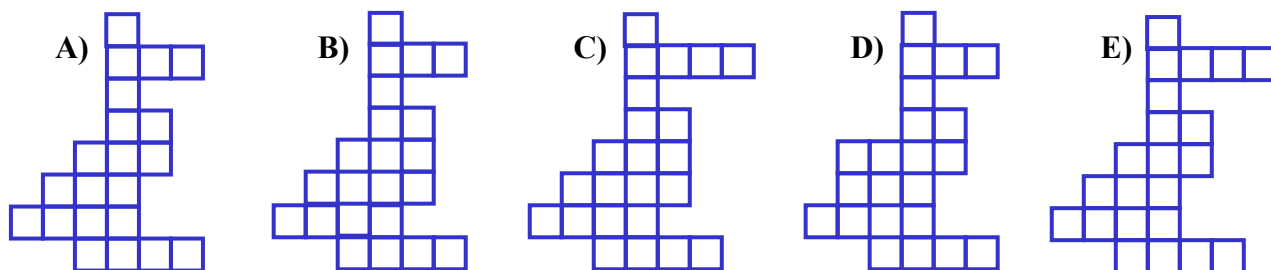
3.



Червената шапчица се разхожда отляво надясно по очертаните пътеки и събира числа в кошницата си. Кой от посочените числа са попаднали в нейната кошница?

- A) 1, 2 и 4 B) 2, 3 и 4 C) 2, 3 и 5 D) 1, 5 и 6 E) 1, 2 и 5

4. На коя от фигурите малките квадратчета са най-много?



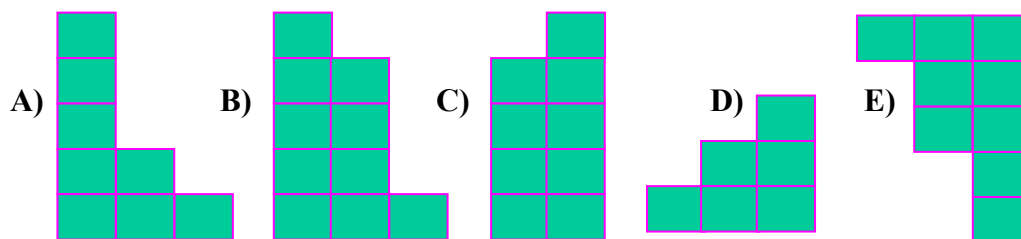
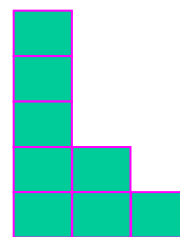
5. Колко са общите букви в английските думи *KANGAROO* и *PROBLEM*, които означават съответно кенгуру и задача?

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

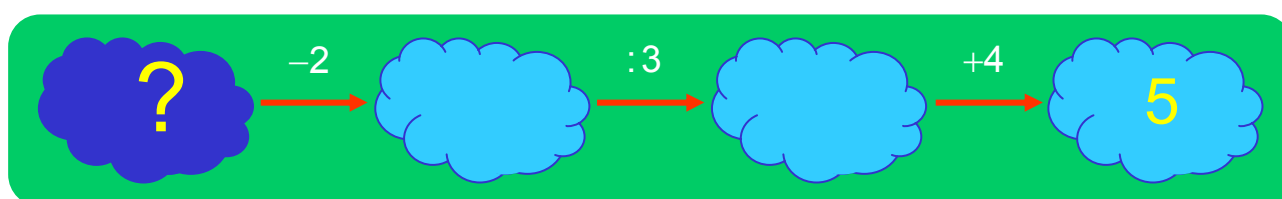
6. На една от алеите в парка са разположени 9 електрически фенери. Разстоянието между произволни два съседни фенера е 8 м. Красимира изтичала от първия до последния фенер. Колко метра е изминала тя?

- A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 80

7. Изберете една от фигурите **A)**, **B)**, **C)**, **D)** или **E)** и като използвате фигурата вдясно, образувайте правоъгълник, без да застъпвате квадратчета. Коя от фигурите трябва да изберете?



8. Поставете подходящото число в тъмния облак така, че извършвайки действията по посока на стрелките, да се получи верният отговор.

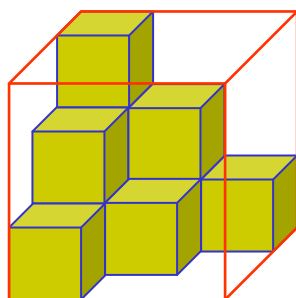


- A)** 1 **B)** 3 **C)** 5 **D)** 7 **E)** 9

9. Клетките на таблицата трябва да се попълнят с числата 1, 2 и 3 така, че всяко от тях да се появява точно по веднъж във всеки ред и всеки стълб. Три от клетките са вече попълнени по показания на чертежа начин. Кое число може да стои на мястото на въпросителния знак?

1	?	
2	1	

- A)** 1 **B)** 2 **C)** 3 **D)** 2 и 3 **E)** 1, 2 и 3



10. Диана подредила няколко малки кубчета в един по-голям куб, както е показано на чертежа. Още колко малки кубчета може да постави Диана в по-големия куб?

- A)** 9 **B)** 13 **C)** 17 **D)** 21 **E)** 27

11. Борко, който е по-голям от Ванко с 1 година и 1 ден, е роден на 1 януари 2002 г. Кога е роден Ванко?

- A)** 2 януари 2003 г. **B)** 2 януари 2001 г. **C)** 31 декември 2000 г.
D) 31 декември 2002 г. **E)** 31 декември 2003 г.

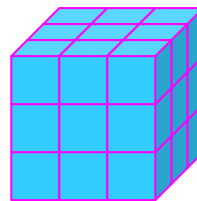
12. Кольо намислил една цифра, която е различна от нула, и я записал в тетрадката. След това той дописал вдясно от нея още една цифра. Сборът на полученото двуцифрено число и числото 19 се оказал, че е равен на 72. Намерете намислената от Кольо цифра.

- A)** 2 **B)** 5 **C)** 6 **D)** 7 **E)** 9

13. Един електронен часовник посочва 20:07. Най-рано след колко време ще се появят същите цифри, но в друг ред?

- A) 4 ч. 20 мин. B) 6 ч. C) 10 ч. 55 мин. D) 11 ч. 13 мин. E) 24 ч.

14. Кубът от чертежа е оцветен в синьо, след което е разделен на еднакви малки кубчета, както е показано. Колко от малките кубчета ще имат точно по две сини стени?

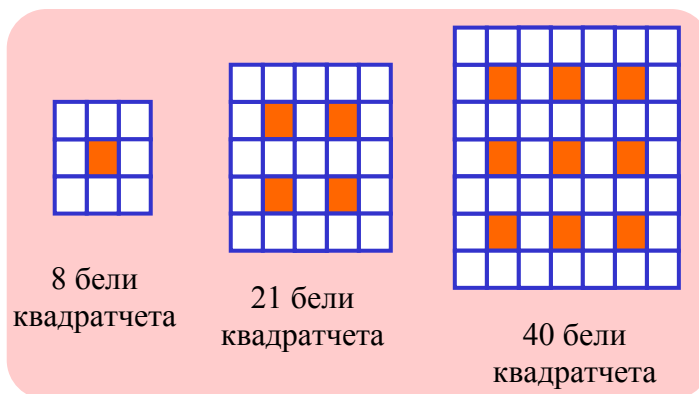


- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

15. Един от файловете в компютъра съдържа информация за Румен, Фори, Лина, Жени и Ади. Информацията за Румен е след тази за Лина, а информацията за Фори е преди тази за Румен и непосредствено след информацията за Жени. При това информацията за Лина е след тази за Жени, но Жени не е на първо място. На кое място във файла се намира информацията за Ади?

- A) първо B) второ C) трето D) четвърто E) пето

16. На чертежа са показани първите три квадрата от последователност, в която всеки следващ квадрат е по-голям от предишния. За всеки квадрат се интересуваме от броя на малките бели квадратчета в него. Намерете броя на малките бели квадратчета в четвъртия квадрат (който липсва на чертежа).

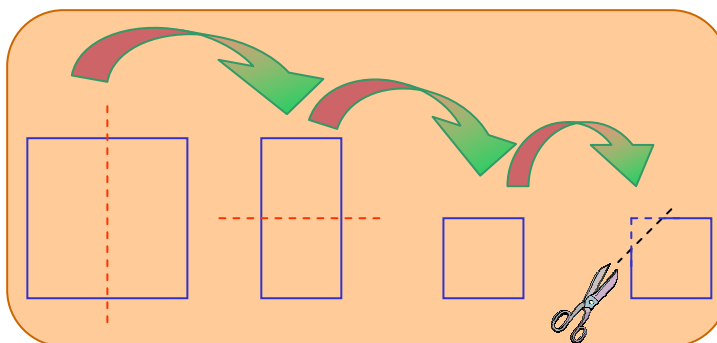


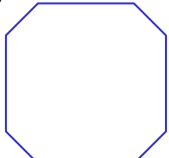
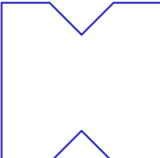
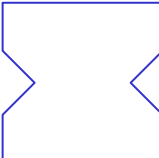
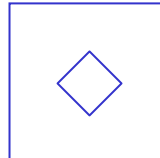
- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

17. Няколко деца са се наредили в кръг на равни разстояния едно от друго и играят на “пускам, пускам кърпа”. Децата са номерирани с числата 1, 2, 3 и така нататък. Известно е, че Боси е с номер 11 и седи точно срещу Роси, която е с номер 4. Намерете броя на децата, които играят на “пускам, пускам кърпа”.

- A) 13 B) 14 C) 16 D) 17 E) 22

18. Даден е квадрат, който е изрязан от хартия. Квадратът се прегъва веднъж и след това още веднъж, както е показано с пунктирните линии. По този начин се получава по-малък квадрат. Едно от ъгълчетата на по-малкия квадрат е изрязано с ножица, след което по-малкият квадрат е разгънат. Коя от посочените разгъвки е невъзможно да се получи?



- A)  B)  C)  D)  E) всяка от разгъвките може да бъде получена