

СОУ „Васил Левски” – гр. Кула, обл. Видин

Състезание по математика и логическо мислене Есен 2011

Тема за 5-6 клас

1. Кой от посочените изрази има най-малка стойност?

- A) $2+0+1+1$ B) $2.0.1.1$ C) $20+1+1$ D) $2+0+1-1$ E) $20-11$

2. Ако $\heartsuit + \heartsuit + 8 = \heartsuit + \heartsuit + \heartsuit + \heartsuit$, то коя цифра се крие зад \heartsuit ?

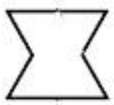
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. Иван се забавлява с двете карти, които имат формата на равностранни триъгълници.



Той ги плъзга на масата, като ги слага една над друга

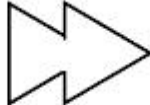
или една под друга, застъпва ги или ги завърта и т. н. Коя от посочените фигури не може да се получи по този начин?



A)



B)



C)

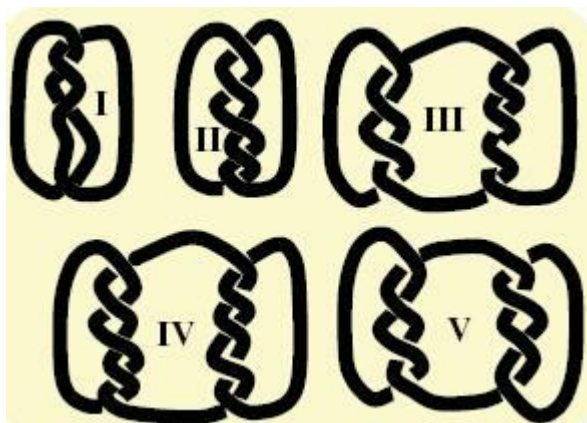


D)



E)

4. На кои от показаните картинки въжето се състои от повече от една част?



A) I, III, IV, V
на нито една.

B) III, IV, V

C) I, III, V D) на всички E)

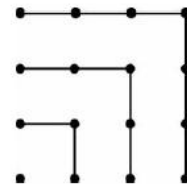
5. Една муха има 6 крака, един паяк има 8 крака. Заедно 2 мухи и 3 паяка имат толкова крака, колкото 8 врабчета и:

- A) 2 котки B) 3 кучета C) 4 крави D) 5 коня E) 6 магарета.

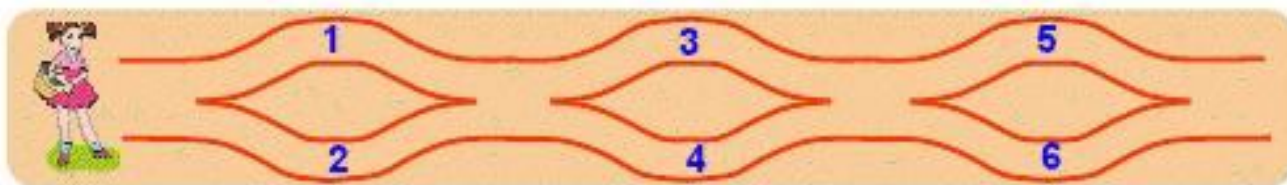
6. От фигурата се вижда, че $1 + 3 + 5 + 7 = 4 \cdot 4$. Намерете стойността на

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15.$$

- A) $14 \cdot 14$ B) $8 \cdot 8$ C) $15 \cdot 15$ D) $4 \cdot 15$
E) $4 \cdot 4 \cdot 4$.



7. Червената шапчица се разхожда от ляво на дясно по очертаните пътеки и събира числа в кошницата си. Кои от посочените числа са попаднали в нейната кошница?



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

8. Боян намислил едно число, разделил го на 7, след това прибавил 7 и сумата умножил по 7. Кое число си е намислил Боян, ако резултатът от извършените действия е 777.

- A) 7 B) 111 C) 722 D) 728 E) 567.

9. От вестник със 60 страници, липсва листът със страница 8. Кои страници липсват още?

- A) 7, 9 и 10 B) 7, 42 и 43 C) 7, 48 и 49 D) 7, 52 и 53 E) 7, 53 и 54.

10. Един квадрат има обиколка 20 cm. Разрязали квадрата на 2 правоъгълника, единият от които има обиколка 16 cm. Обиколката на другия е:

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 14 E) 16.

Благодарим Ви за участието и напомняме, че отборът предава само една бланка с отговори и пояснения, не ползва услугите на хора извън отбора, пази чистота и тишина. Първенец ще бъде отборът, получил най-много точки, а при равен брой точки, ще спечели първият по време. Девизът на турнира е:

**Без удари под кръста,
с ум и разум, не през пръсти,
без да бързаш работи,
най-доброто покажи!**

