

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

## Състезание по математика и логическо мислене Есен 2011

### Тема за 7 - 8 клас

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

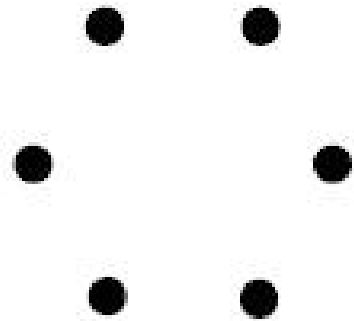
- A)  $2011^1$     B)  $1^{2011}$     C)  $1 \cdot 2011$     D)  $1 + 2011$     E)  $1 : 2011$ .

2. Пресметнете сбора  $12+23+34+45+56+67+78+89$ ?

- A) 405    B) 404    C) 396    D) 389    E) друг отговор.

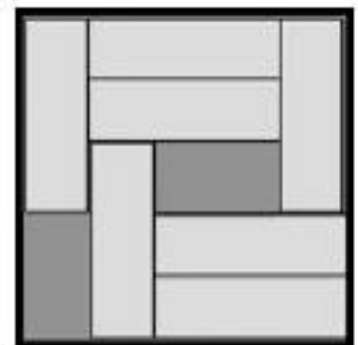
3. Иван отбелязал шестте върха на един правилен шестоъгълник и след това свързал някои от тях с отсечки. Получената фигура със сигурност **не е**:

- A) правоъгълник  
B) правоъгълен триъгълник  
C) трапец  
D) квадрат  
E) остроъгълен триъгълник.



4. В квадратна кутия със страна 5 cm са поместени 7 правоъгълни плочки с размери 3 cm на 1 cm. Възможно ли е така да се плъзнат плочките, че да стане възможно наместването на още една такава плочка без застъпване. Най-малко колко плочки трябва да се плъзнат за тази цел?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) не е възможно.



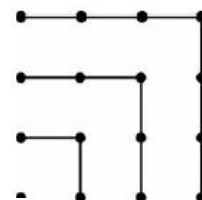
5. На дъската са написани 7 последователни естествени числа. Сборът на трите най-малки измежду тях е 33. Сборът на трите най-големи е:  
 А) 37      В) 39      С) 42      D) 45      Е) 48.

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

$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17$ .

А) 14 · 14      В) 9 · 9      С) 15 · 15      D) 4 · 15      Е) 4

· 4 · 4.



7. Колко са връвчиците от фигурата?

А) 3      В) 4      С) 5      D) 6      Е) 7.



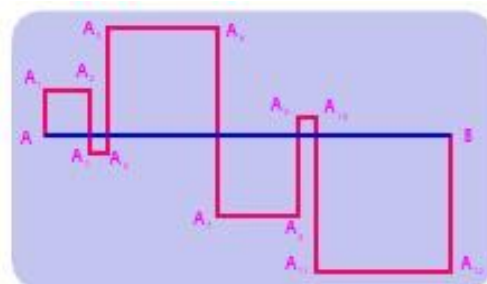
8. Момчетата в един клас са 9, а момичетата са 13. Половина ученици в класа се простудили. Колко момичета най-малко са се простудили?

А) 0      В) 1      С) 2      D) 3      Е) 4.

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

А) 7, 9 и 10      В) 7, 42 и 43      С) 7, 48 и 49      D) 7, 52 и 53      Е) 7, 53 и 54.

10. Дадена е отсечка  $AB=24$  cm. Квадратите от чертежа са образувани с помощта на начупената линия  $AA_1A_2A_3A_4\dots A_{12}B$ , която пресича отсечката  $AB$ , както е показано. Да се намери дължината на начупената линия в сантиметри.



А) 48      В) 72      С) 96      D) 56      Е) 106.

**Благодарим Ви за участието** и напомниме, 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!**

