

**Секция “Изток” – СМБ**  
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 10.12.2016 г.  
2 клас

**Времето за решаване е 90 минути.**

**Регламент:** Всяка задача от 1 до 9 има само един правилен отговор от четири възможни. “Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите са разпределени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки; от 3 до 6 – с по 5 точки и от 7 до 9 – с по 7 точки. Задача 10 се решава и описва подробно. Оценява се с 15 точки. Максималният брой точки е 60. Неправилни решения и задачи без отговор се оценяват с 0 точки.

**Организаторите Ви пожелават успех!**

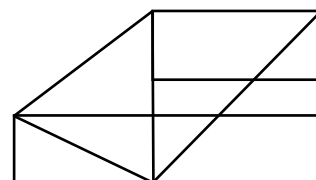
Име.....училище.....град.....

1. Кой резултат е по-голям от 32 и по-малък от 37?

- а)  $60 - 28$ ;                  б)  $18 + 19$ ;                  в)  $19 + 21$ ;                  г)  $81 - 46$ .

2. Колко правоъгълника има на чертежа?

- а) 4;                                  б) 8;                                  в) 10;                                  г) друг отговор.



3. В магазин има три вида топки за украса на коледна елха: сини, жълти и червени. Един ден продали 90 топки, от които 52 червени и 15 жълти. Колко сини топки са продали?

- а) 23;                                  б) 67;                                  в) 38;                                  г) друг отговор.

4. Намерете сбора на най-голямото двуцифрено и най-малкото двуцифрено число, които могат да се образуват от цифрите 0, 1 и 8

- а) 99;                                  б) 90;                                  в) 91;                                  г) друг отговор.

5. В понеделник Явор сглобил 12 части от конструктора си. Всеки ден той сглобявал с по 4 части повече от предходния ден. В кой ден от седмицата ще е сглобил 32-та част?

- а) петък;                                  б) сряда;                                  в) неделя;                                  г) друг отговор.

6. Кое е най-голямото число, което може да се постави на мястото на квадратчето така, че да е

изпълнено условието  $94 - (\square + 13) > 78 - (45 - 13)$ ?

- а) 36;                                  б) 35;                                  в) 34;                                  г) друг отговор.

7. Преди 3 години сборът от годините на бащата и сина е бил 33 години. Колко ще бъде този сбор след 5 години?

- а) 49;                                  б) 41;                                  в) 39;                                  г) друг отговор.

8. За номериране на страниците на една книга са използвани шестнадесет цифри „6” и доста други цифри. Колко страници има книгата, ако тя свършва при последната записана шестица? (Първата страница е с номер 1)

- а) 5;    б) 7;    в) 9;    г) друг отговор.

9. Обиколката на квадрата на чертежа е 32 см, а на триъгълника 18 см. Колко см е обиколката на оцветената фигура?

- а) 50;                                  б) 34;                                  в) 14;                                  г) друг отговор.



10. Един баща ще купува елха за Коледа. Той разполага с монети и банкноти от 1 лв., 2 лв. и 5 лв. По колко различни начина може да плати, ако елхата струва 9 лв.?

## ОТГОВОРИ

1 зад.	2 зад.	3 зад.	4 зад.	5 зад.	6 зад.	7 зад.	8 зад.	9 зад.
г	б	а	г - 98	б	в	а	Г - 68	б

Решение на зад. 10

Откриване на комбинацията 1+1+1+1+1+1+1+1

1т.

За всяка от другите комбинации по 2 точки :

1 x 1лв. + 4 x 2лв

3 x 1лв + 3 x 2лв

2 x 2лв + 1 x 5лв

2 x 1лв + 1 x 2 лв + 1 x 5 лв

4 x 1 лв + 1 x 5 лв

7 x 1 лв + 1 x 2 лв

5 x 1 лв + 2 x 2 лв