

**Секция “Изток” – СМБ**  
**КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 15.12.2013 г.**  
**5 клас**

**Времето за решаване е 120 минути.**

**Регламент:** Всяка задача от 1 до 9 има само един верен отговор. “Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки, задачите от 4 до 6 се оценяват с по 5 точки, задачите от 7 до 9 се оценяват с по 7 точки. Задача 10 се решава подробно и се оценява с 15 точки.

**Организаторите Ви пожелават успех?**

Име.....училище.....град.....

Зад. 1. Колко от резултатите  $3,81 + 2,18 =$ ;  $12,09 - 5,9 =$ ;  $19,7 \cdot 0,3 =$ ;  $3,5 + 7,9 - 5,39 =$ ; и  $2,945 : 0,5 =$ ; са по-големи от 5,9 и по-малки от 6,1 ?

- а) 2                      б) 4                      в) 3                      г) друг отговор.

Зад. 2. През първия ден на поход Иванчо изминал 9,5 км, през втория ден с 2,6 км повече от първия, а през третия с 700 метра по-малко от втория ден. За трите дни Иванчо е изминал:

- а) 33 км;                      б) 23,5 км;                      в) 21,6 км;                      г) друг отговор.

Зад. 3. Бутилка, пълна с мляко, тежи 1,6 кг. Четири празни бутилки тежат колкото една пълна. Колко тежат шест празни бутилки?

- а) 1, 2 кг.                      б) 1,8 кг;                      в) 2,4 кг;                      г) друг отговор.

Зад. 4. Митко имал 30 монети по 10 ст. и по 20 ст. на обща стойност 4,10 лв. Той похарчил 2,30 лв. използвайки 15 монети. Колко монети по 20 ст. са му останали.

- а) 3;                      б) 4;                      в) 5;                      г) друг отговор.

Зад. 5. Сумата на 105 естествени числа е 106. Произведението на тези числа е:

- а) 1;                      б) 2;                      в) 105;                      г) друг отговор.

Зад. 6. Ангел има сестра и брат. Той е по-голям от сестра си с 2 години и 8 месеца, а брат му е по-малък от сестра си с 3 год. и 5 месеца. Ангел е по-голям от брат си със:

- а) 5 г. и 3 мес;                      б) 6 г. и 1 месец;                      в) 9 месеца;                      г) друг отговор.

Зад. 7. От две еднакви квадратчета чрез долепване е образуван правоъгълник с лице 0,18 кв.см. Намерете обиколката на правоъгълник образуван от три такива квадратчета:

- а) 0,18 дм;                      б) 2,4 см;                      в) 27 мм;                      г) друг отговор.

Зад. 8. За  $\triangle ABC$  е известно, че  $AB + AC = 25$  см,  $AB + BC = 23$  см и  $BC + AC = 26$  см.

Дължината на страната BC е:

- а) 0,11 дм;                      б) 14 см;                      в) 13 см;                      г) друг отговор.

Зад. 9. На три коледни елхи има общо 60 играчки. След като децата преместили 8 играчки от първата елха на втората, след това 6 играчки от втората на третата и накрая от третата на първата 2 играчки, оказало се, че елхите имат равен брой играчки. Колко играчки е имало първоначално на третата елха?

- а) 20;                      б) 18;                      в) 22;                      г) друг отговор.

Зад. 10. Когато попитали господин Математиков кой е телефонният му номер, той отговорил: ”Номерът ми е от шест различни цифри, подредени в низходящ ред. Произведението от тези цифри е 5040. Телефонният ми номер започва с най-голямата цифра, а шестата цифра е най-малкото естествено число. Кой е телефонният номер на господин Математиков?