

Секция “Изток” – СМБ
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 8.12.2007 г
2 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.....

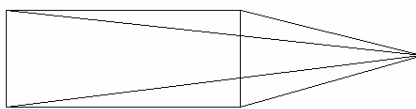
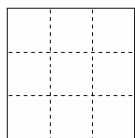
1 зад. Определете най-голямото число, което може да бъде поставено на мястото на ? така, че да е вярно неравенството $24 - (? + 3) > 18 - (5 - 3)$.

- а) не може да се определи б) 1 в) 2 г) друг отговор

2 зад. Намерете броя на двуцифрените числа с цифра на единиците с 2 по-голяма от цифрата на десетиците.

- а) 7 б) 6 в) 8 г) друг отговор

3 зад. С колко броят на квадратите е по-голям от броя на триъгълниците на чертежа:



- а) 4 б) 5 в) 2 г) друг отговор

4 зад. С колко сумата $B + D$ е по-малка от $A + C$ ако $A = 59 - (21 + 13)$, $B = (43 + 30) - 27$, $C = (100 - 60) + 25$, $D = (77 - 50) - 3$?

- а) 12 б) 20 в) 2 г) друг отговор

5 зад. Всички страни на триъгълник са по 2 см. Квадрат има обиколка, която е с 10 см. по-голяма от обиколката на триъгълника. Страната на квадрата е:

- а) 3 см. б) 1 см. в) 4 см. г) друг отговор

6 зад. На местата на * поставете числа, така че квадратите да са магически. Сумата на тези числа е

26	31	24
25	*	29
30	23	28

32	37	*
31	*	35
36	29	34

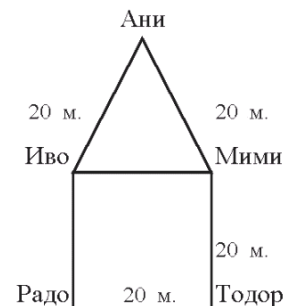
- а) 90 б) 80 в) 89 г) друг отговор

7 зад. Като откриете следващото число в редицата 25, 24, 21, 16, 9, ? изчислете сбора на всичките шест числа.

- а) 95 б) 75 в) 96 г) друг отговор

8 зад. Дядо Коледа разнася подаръци като започва от Ани, минава при всяко дете само по един път и стига до Тодор. Колко метра изминава Дядо Коледа?

- а) 100м. б) 60м. в) 80м. г) друг отговор



9 зад. Ели закачила толкова играчки на елхата, колкото е броят на всички нечетни числа между 6 и 32 и в чийто запис няма цифрите 2 и 5. Лили закачила толкова играчки, колкото са начините числото 16 да се представи като сбор от две различни числа, без да се използва нула. Коя от двете е закачила повече играчки?

- а) Лили б) равен брой в) не може да се определи г) друг отговор

10 зад. Най-голямото двуцифрено число с различни цифри намалете с числото, което се получава ако към сбора на четните числа между 13 и 19 се прибави числото, което показва колко пъти в запис на числата от 1 до 100 се използва цифрата 7.

ОТГОВОРИ: 1-Г 4; 2-а; 3-Г 3; 4-б; 5-в; 6-а; 7-а; 8-в; 9-б; 10 $98-(48+20)=30$

math-bg.com