

Секция “Изток” – СМБ
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 9.12.2006 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. Пресметнете: $10 - 9 + 8 - 7 + 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1 =$

- а) 5 б) 6 в) 3 г) друг отговор

2 зад. Кое от числата може да се постави в празното квадратче? $\square - 5 < 25 - (3 + 8)$

- а) 4 б) 17 в) 19 г) 25

3 зад. Първото число е 20, а всяко следващо е с 3 по-голямо. Кое е осмото число в редицата?

- а) 34 б) 28 в) 41 г) друг отговор

4 зад. Николай и Стефан си купили общо 20 дъвки. Ако дъвките на Стефан са с 8 повече от дъвките на Николай, колко дъвки е купил Стефан?

- а) 6 б) 12 в) 15 г) друг отговор

5 зад. Попълнете липсващото число; 1, 10, 2, 11, 3, 12,....!

- а) 5 б) 13 в) 14 г) друг отговор

6 зад. На Таня са й нужни за елхата 42 играчки. Имала 46, но ступила 8. Колко трябва да купи?

- а) 8 б) 4 в) 7 г) друг отговор

7 зад. В таблицата трябва да се поставят числа без да се повтарят, така че сборовете по всеки ред, колона и по двата диагонала да са равни. Кое число стои на мястото на *

7		
	8	*
5		9

- а) 3 б) 5 в) 6 г) друг отговор

8 зад. Владо, Павлин и Кирчо живеят във Варна, София и Пловдив. Владо не живее във Варна, нито в Пловдив. Павлин не живее в Пловдив. В кой град живее Кирчо?

- а) София б) Пловдив в) Варна г) не може да се определи

9 зад. Даниел написал едно след друго числата от 1 до 30. Колко пъти той е написал цифрата 2?

- а) 3 б) 12 в) 13 г) друг отговор

10 зад. Един правоъгълник има дължина 5 см и ширина 4 см. С колко сантиметра ще нарасне обиколката му, ако дължината и ширината му се увеличат с по 3 см?

Решения 2клас

1а; 2б; 3в; 4г 14; 5г 4; 6б; 7г 4; 8б; 9в;

4 зад. $20 - 8 = 12$, $12 = 6 + 6$ (дъвките на Николай са 6) . Дъвките на Стефан са с 8 повече следователно те са $6 + 8 = 14$ (дъвки има Стефан)

6 зад. $46 - 8 = 38$ (играчки остават); $42 = 38 + 4$ (4 играчки трябва да купи)

7 зад $5+7=8+*$

8 зад Вlado не живее във Варна и Пловдив \Rightarrow живее в София. Тогава Павлин не живее в София, но не живее и в Пловдив \Rightarrow Павлин живее във Варна, а Кирчо в Пловдив.

9 зад 2 е написал в числата 2, 12, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29,

10 зад. . $5 + 5 + 4 + 4 = 18$ см е обиколката на правоъгълника

$5 + 3 = 8$ см и $4 + 3 = 7$ см (8 см и 7 см са увеличените страни)

$8 + 8 + 7 + 7 = 30$ см $30 - 18 = 12$ см (с 12 см ще се увеличи обиколката правоъгълника)