

СМБ – Секция “Русе”
Коледно математическо състезание 13.12.2008г.
4 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, от 4 до 6 с по 5 точки и от 7 до 9 с по 7 точки. Задача 10 се решава подробно и се оценява с 15 точки.

Организаторите Ви пожелават успех !

Име.....училище.....Град.....

1 зад. Стойността на израза $636 : 6 - 4 - 3 \cdot 15 + 5$ е:

- а) 62 б) 278 в) 42 г) друг отговор

2 зад. Кои три цифри трябва да се задраскат в числото 2416375, така че от останалите цифри, без да се разместват, да се получи възможно най-малкото число?

- а) 1,2,3 б) 2,4,6 в) 2,4,7 г) друг отговор

3 зад. Едната страна на триъгълник е 187 см и е с 25 см по-дълга от втората страна и с 88 см по-къса от третата страна. Обиколката на триъгълника е :

- а) 498; б) 624; в) 300; г) друг отговор.

4 зад. На пейка седят Ани, Катя, Ники и Дани. Катя седи до Ани, но не до Ники. Ники не е до Дани. До Дани седи:

- а) Ани; б) не може да се определи; в) Катя; г) друг отговор

5 зад. В чувала на Дядо Коледа има бонбони, 4 от които са с вкус на ягода, 5 – с вкус на малина и 6 – с вкус на карамел. Колко най-малко бонбони трябва да извади той, без да гледа, така че между тях да има със сигурност поне 1 бонбон с вкус на карамел:

- а) 6; б) 15; в) 4; г) друг отговор.

6 зад. Лента е дълга 360 см. Джуджетата я разделили с 8 разрязвания по дължина на равни лентички за панделки. Една лентичка е дълга:

- а) 45 см; б) 36 см; в) 40 см; г) друг отговор

7 зад. Ако ученик купи 11 тетрадки, то ще му останат 2 лв., а за да купи 15 тетрадки не му достигат 10 лв. Ученикът има :

- а) 35 лв; б) 31 лв; в) 24 лв; г) друг отговор.

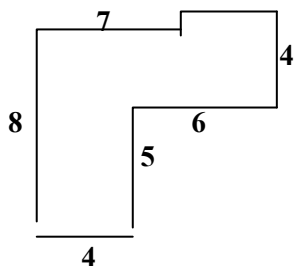
8 зад. Ако 3 кг портокали струват колкото 2 кг мандарини, а 3 кг мандарини струват колкото 1 кг киви, колко килограма портокали може да се купят с парите за 2 кг киви.

- а) 2; б) 4; в) 6; г) друг отговор .

9 зад. Мишка изгризала страниците на една забравена стара книга от страница 1149 до 1310 включително. Колко цифри 7 е изяла мишката?

- а) 16; б) 36; в) 34; г) друг отговор.

10 зад. Площадка с размери и форма на фигурата е разделена на квадрати със страна 1 м. Във всеки квадрат децата от четвърти клас трябвало да нарисуват подаръка, който желаят за Коледа. Колко подаръка трябва да приготвят джуджетата за децата от четвърти клас, ако във всеки квадрат има по един подарък?



1	2	3	4	5	6	7	8	9
а	Б	Б	в	г 10	в	а	г 9	б

Решения:

1 зад.

$$636 : 6 - 4 - 3.15 + 5 = 106 - 4 - 45 + 5 = 102 - 45 + 5 = 57 + 5 = 62$$

2 зад.

2416375

3 зад.

$$a = 187$$

$$b = 187 - 25 = 162$$

$$c = 187 + 88 = 275$$

$$P = 187 + 162 + 275 = 624$$

4 зад.

ДКАН, НАКД – до Катя

5 зад.

5+4 общо 9 с ягода и малина; десетата е с карамел

6 зад.

8 разрязвания – 9 лентички

$$360 : 9 = 40$$

7 зад.

11 тетрадки - +2

15 тетрадки - -10

Следователно 4 тетрадки – 12 лв.

1 тетрадка – 3 лв.

$$11.3 + 2 = 35 \text{ лв.}$$

8 зад.

2 кг киви – 6 кг мандарини – 9 кг портокали

9 зад.

Цифрата на единиците -16 седмици

Цифрата на десетиците – 20 седмици

10 зад.

Разделяме фигурата на : правоъгълник 8×4 – броим квадратите 32

квадрат 3×3 - квадратите са 9

правоъгълник 4×3 - квадратите са 12

Общо - 53

