

I X городская открытая олимпиада учащихся начальной образовательной ступени
городской округ – Волжский 2009 год

Математика 4 класс
Индивидуальный тур
№ участника _____

Тому, кто дерзает, судьба помогает.
Вергилий

Задание 1.

Квадрат со стороной 1 метр разрезали на квадраты со стороной 1 сантиметр и выстроили в один ряд в виде полосы, шириной 1 см. Какой длины получилась полоса?

Длина полосы _____

Задание 2

$$T+Y+Ч+K+A = 350$$

Какое число обозначает каждая буква, если известно, что:

$$T=K : 4; K=A \cdot 3; Y=K+A; A=280 : 7$$

$$T= \quad Y= \quad Ч= \quad K= \quad A=$$

Задание 3

Человек говорит: «Я прожил 44года, 44 месяца, 44 недели, 44 дня, 44 часа». Сколько лет этому человеку?

Этому человеку _____

Задание 4

В многозначных числах цифры отличные от нуля заменены звёздочками. Определи, каким может быть значение произведения $**000 \cdot *00$.

Выбери один из предложенных вариантов:

- а) $**000000$ б) $***0000$ в) $*00000$ г) ни один из вариантов не подходит

Задание 5

На двери пещеры с сокровищами висит кодовый замок с шифром.

$$\square \square : \square = \square - \square = \square + \square = \square \cdot \square$$

Нужно набрать на замке семь разных цифр (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) так, чтобы цифры не повторялись и равенства были верными.

$$\square \square : \square = \square - \square = \square + \square = \square \cdot \square$$

Напиши код

Задание 6

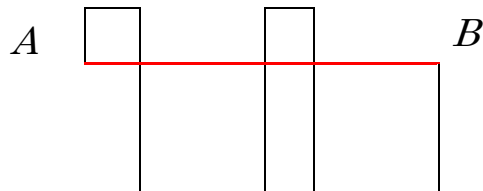
Количество апельсинов меньше 39. Если их поделить между 12 девочками, то останется один апельсин. Если же их поделить между 9 мальчиками, то останется снова один апельсин. **Сколько было апельсинов?**

Задание 7

Катя навещала бабушку. До дома бабушки она шла пешком, а назад возвращалась на велосипеде. На весь путь она затратила 40 минут. В следующий раз она к бабушке и обратно ехала на велосипеде и затратила всего 20 минут. **Сколько времени понадобится Кате, чтобы пройти весь путь в оба конца пешком?**

Задание 8

Отрезок АВ пересечён ломаной линией, как показано на рисунке. При этом получилось четыре квадрата. Чему равна длина ломаной, если длина АВ равна 7 см?



Длина ломаной _____