**Олимпиадные задания по математике 4 класс.**

1. 8 друзей при встрече жмут друг другу руки. Сколько всего рукопожатий они сделают?

2. с тех пор , как Максим поставил новую батарейку , прошло миллион секунд. Когда это произошло :

 больше дня назад,

 больше недели назад,

 больше года назад.

3. Два отца и два сына разделили между собой поровну 300 рублей, причём каждый получил по 100 рублей. Как это могло случиться?

4. Капитан Врунгель погнался за кенгуру, в сумку которого попал мяч. Кенгуру в минуту делает 70 прыжков, каждый прыжок 10 м. Капитан бежит со скоростью 10 м/сек. Догонит ли он кенгуру ?

5. Возраст старика Хоттабыча записывается 4-х значным числом. Об этом числе известно следующее :

а) если первую и последнюю цифру зачеркнуть, то получится двузначное число , которое при сумме цифр , равной 13, является наибольшим.

б ) первая цифра больше последней в 4 раза. Сколько лет старику Хоттабычу ?

6. Учительница принесла в класс 111 тетрадей и раздала их детям поровну. Детей в классе больше 20, но меньше 40. Сколько детей в классе ?

7. Т+О+Ч+К+А=350

Какое число обозначает каждая буква, если

Т=0:70 К=А\*3 О=К+А А=280:7

8. На запасном пути один за другим стоят 7 пассажирских вагонов и 20 товарных –общей длиной 217 м. Пассажирский вагон длиннее товарного на 4 м. Определи длину того и другого вагона.

9. Какая величина лишняя

а0 7 м 5 см, 750 см, 75 дм, 7 м 50 см

б ) 2741 км, 3047 дм, 7408 ц, 1800 м

в) 1000см2, 10000 см2, 100 см2, 1 м2

10) Послан гонец из Москвы в Вологду, и велено ему проходить каждый день по 40 верст. На следующий день вслед ему послан второй гонец, и приказано ему проходить в день по 45 вёрст. На какой день второй человек догонит первого ?

**Олимпиадные задания 4 класс.**

1. Сумма двух чисел равна 385. Одно из них заканчивается нулем. Если 0 зачеркнуть, то получится второе число. Какие это числа?
2. У Артема по математике вдвое больше «пятерок», чем «четверок» . Сколько у Артема «четверок», если всего у него 24 оценки.
3. В каждой цепочке чисел найди закономерность и вставь пропущенные числа.

- 1,8,11,18 , \_\_ ,28, 31

- 20, \_\_ ,21,15,22,14,23,13

- 12,23, \_\_ ,45,56

- 45,36,28,21, \_\_ ,10,6

1. Реши задачу.

Гном разложил свои сокровища в 3 сундука разного цвета, стоящие у стены: В один – драгоценные камни, в другой – золотые монеты, в третий – магические книги. Он помнит, что красный сундук находится правее, чем камни , и что книги правее красного сундука. В каком сундуке лежат книги, если зеленый сундук стоит левее синего?

1. Количество лет двух сестер составляет 36 лет. Сколько лет каждой сестре, если ½ лет одной сестры равна ¼ лет другой?
2. Для конкурса, который назывался «Самая большая пицца», у семьи Кондратьевых пошло 3 кг теста, 500 г кетчупа, 1500 г колбасы, 1 кг твердого сыра. Какую долю от массы пиццы составляет каждый ингредиент, если масса пиццы 6000г?
3. 1 тетрадь, 2 альбома и 3 блокнота стоят 42 рубля. 3 тетради, 2 альбома, 1 блокнот стоят 34 рубля. Сколько стоят 1 тетрадь, 1 альбом, 1 блокнот?
4. Квадратный участок земли (длина стороны квадрата – 40 м) состоит из 16 квадратных грядок. Для орошения участка между грядками нужно проложить трубу длиной 100 м так, чтобы она прошла от точки А , коснулась каждой грядки и разделила участок на две равные части. Покажи, как надо проложить трубу. Возможно два варианта.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|   |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |