Олимпиадные задания по математике 4 класс.

1. 8 друзей при встрече жмут друг другу руки. Ск. 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. Ск. лет старику Хоттабычу ?

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

Ответы к олимпиадным заданиям по математике 4 класс.

1. Один человек пожмёт руки 7 друзьям, второй- 6-ти, третий- 5-ти и т. д.

2. 1000000 сек=11 дней 13 ч 46 мин 40 сек.

3. Дед, внук, сын.

4. Кенгуру за минуту-700 м, Врунгель за минуту-600 м. Врунгель не догонит кенгуру.

5. 8942 года

6. 3\*37=111

7. Т=0 О=160 Ч=30 К=120 А=40

8. 4\*7=28 м пас. длиннее

20+7=27в всего

217-27=189 м при равной длине

189:27=7 м тов. вагон

7+4=11 м пас. вагон

9. 75 дм 7408 ц 1 м2

10 Через 8 дней