

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. $T+O+Ч+K+A=350$
Какое число обозначает каждая буква, если
 $T=0:70 \quad K=A*3 \quad O=K+A \quad A=280:7$
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
 - а) 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. $1000000 \text{ сек} = 11 \text{ дней } 13 \text{ ч } 46 \text{ мин } 40 \text{ сек.}$
3. Дед, внук, сын.
4. Кенгуру за минуту-700 м, Врунгель за минуту-600 м. Врунгель не догонит кенгуру.
5. 8942 года
6. $3 \cdot 37 = 111$
7. Т=0 О=160 Ч=30 К=120 А=40
8. $4 \cdot 7 = 28 \text{ м пас. длиннее}$
 $20 + 7 = 27 \text{ в всего}$
 $217 - 27 = 189 \text{ м при равной длине}$
 $189 : 27 = 7 \text{ м тов. вагон}$
 $7 + 4 = 11 \text{ м пас. вагон}$
9. 75 дм 7408 ц 1 м²
- 10 Через 8 дней