

Дорогие друзья!

Эти задания помогут вам с пользой провести свободное время и позаниматься любимым предметом – математикой! В первых числах декабря учителя ФМШ поделятся с вами решением этих задач, которое будет размещено в этом же разделе. Удачи вам, юные математики!

Задачи для обучающихся 6 класса

1. Сумма двух чисел 462 . Одно из них оканчивается нулём. Если этот нуль зачеркнуть, то получится второе число. Найдите эти числа.
2. Найдите цифры x и y пятизначного числа $42x4y$, если известно, что оно делится на 72 .
3. Мышке до норки 40 шагов, кошке до мышки 10 прыжков. Пока кошка совершит один прыжок, мышка сделает 3 шага, а один кошачий прыжок равен по длине десяти мышиным шагам. Догонит ли кошка мышку?

Задачи для обучающихся 7 класса

1. Припишите к числу 20 слева и справа по одной одинаковой цифре так, чтобы полученное четырёхзначное число делилось на 18 .
2. Доказать, что остаток от деления простого числа p на 6 равен 1 или 5 , если $p > 3$.
3. Для нумерации страниц словаря потребовалось 2322 цифры. Сколько страниц в словаре?

Задачи для обучающихся 8 класса

1. Цифру 9 , с которой начиналось трёхзначное число, перенесли в конец числа. Полученное число на 216 меньше исходного. Какое число было первоначально?
2. Докажите, что из любых пяти чисел можно выбрать два числа так, что их разность будет делиться на 5 .
3. Ваня очищал в минуту две картофелины, а Боря – три. Они вместе начистили 400 штук. Боря работал на 25 минут больше Вани. Сколько времени работал каждый?