

Задания повышенной трудности по математике.

Логические задачи
Олимпиадные задачи

Задача 1.

1 резинка, 2 карандаша и 3 блокнота стоят 38 коп. 3 резинки, 2 карандаша и 1 блокнот стоят 22 коп. Сколько стоит комплект из резинки, карандаша и блокнота?

Задача 2.

Ученик в первый день прочитал 30 % всей книги, во второй день – 25 % всей книги, в третий – остальные 90 страниц. Сколько страниц прочитал ученик в первый день?

Задача 3.

Вдоль беговой дорожки равномерно расставлены столбы. Старт дан у первого столба. Через 12 мин бегун был у четвертого столба. Через сколько минут от начала старта бегун и будет у седьмого столба? Скорость бегуна постоянная.

Задача 4.

Сумма двух чисел равна 462. Одно из них оканчивается 0. Если этот 0 зачеркнуть, то получится второе число. Найди эти числа

Задача 5.

Сколько различных прямоугольников площадью 48 кв.см можно построить , если его стороны заданы целыми числами?

Задача 6.

Из чисел 21, 19, 30, 25, 3, 12, 9, 15, 6, 27
подберите такие три числа, сумма которых
будет равна 50.

Задача 7.

Петя решил выложить площадку длиной 1 м 20 см и шириной 40 см. Сколько квадратных плиток со стороной 20 см ему потребуется ?

Задача 8.

Бабушка выпекает 8 пончиков за 1 минуту и кладет их на тарелку. За это же время Боря и Петя съедают по 2 пончика каждый.

Сколько пончиков останется на тарелке через 3 минуты после выпечки?

Сколько минут прошло с начала выпечки, если на тарелке осталось 20 пончиков?

Задача 9.

В квартире две комнаты. Длина первой комнаты 5 м, а ширина – 4 м. Вторая комната имеет ту же ширину, но на 2 м длиннее. За побелку потолка второй комнаты заплатили на 80 р. больше.

Сколько заплатили за побелку потолков обеих комнат?

Задача 10.

Во время рекламной акции в магазине «Канцелярские товары» покупая 3 коробки пластилина, покупатель получает четвертую в подарок. Одна коробка пластилина стоит 18 руб. Какое наибольшее число коробок пластилина получит покупатель на 320 рублей?

Задача 11.

С мебельной фабрики привезли в 3 школы 880 столов. Каждому столу полагается 2 стула. В первой и во второй школах вместе количество столов - 640, во второй и в третьей - 720. Сколько столов привезли в каждую школу? Найдите так же количество стульев?

Задача 12.

В классе учится 24 ученика. Половина из них — мальчики. Ровно треть учеников класса уже выучили таблицу умножения. Известно, что 5 девочек уже в совершенстве знают таблицу умножения. Какое количество мальчиков еще не знает таблицу умножения?

Задача 13.

Длина отрезка 168 см. Он разделен на 3 отрезка. Второй отрезок в 3 раза длиннее, чем первый, а третий в 4 раза длиннее, чем первый. Найди длину каждого отрезка.

Задача 14.

Ваня, Коля и Антон могут одинаково быстро вскопать землю лопатой. Если любые два из этих мальчиков будут работать вместе, то справятся с земельным участком за полтора часа. За какое время ребята вскопают тот же участок, если будут работать все трое вместе?