

# 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?