

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»  
ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ

# МАТЕМАТИКА БАЗА

11 класс  
Урок №2

Простые текстовые задачи  
на проценты и части

Гладких Артемий Владимирович,  
учитель математики, руководитель  
кафедры математики и информатики  
Гимназии им. Е.М. Примакова

## Задача 1.

Тетрадь стоит **40 рублей**. Какое наибольшее число таких тетрадей можно будет купить на **750 рублей** после понижения цены на **10%**?

## Задача 2.

Оптовая цена учебника **170 рублей**.  
Розничная цена на **20%** выше  
оптовой. Какое наибольшее число  
таких учебников можно купить по  
розничной цене на **7000 рублей**?

## Задача 3.

Железнодорожный билет для взрослого стоит **720 рублей.**

Стоимость билета для школьника составляет **50%** от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 15 школьников и 2 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?

## Задача 4.

Цена на электрический чайник  
была повышенна на **16%** и составила  
**3480 рублей**. Сколько рублей стоил  
чайник до повышения цены?

## Задача 5.

Футболка стоила **800 рублей**. После снижения цены она стала стоить **680 рублей**. На сколько процентов была снижена цена на футболку?

## Задача 6.

Клиент взял в банке кредит **12000 рублей** на год под **16%**. Он должен погашать кредит, внося в банк ежемесячно одинаковую сумму денег, с тем чтобы через год выплатить всю сумму, взятую в кредит, вместе с процентами. Сколько рублей он должен вносить в банк ежемесячно?

## Задача 7.

Налог на доходы составляет **13%** от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила **9570 рублей**. Сколько рублей составляет заработка плата Марии Константиновны?

## Задача 8.

В школе **124 ученика** изучают французский язык, что составляет **25%** от числа всех учеников. Сколько учеников учится в школе?

## Задача 9.

В сентябре **1 кг винограда стоил 60 рублей**, в октябре виноград подорожал на **25%**, а в ноябре еще на **20%**. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?

## Задача 10.

На пост председателя школьного совета претендовали **два кандидата**. В голосовании приняли участие **189 человек**. Голоса между кандидатами распределились в отношении **2:7**. Сколько голосов получил победитель?