

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

# МАТЕМАТИКА

9 класс

Урок №12

## Задачи на проценты

Пруленцова Мария Романовна,

учитель математики Гимназии

им. Е.М. Примакова

**Что мы сегодня будем  
изучать?**

Задачи на проценты

Практика

# Задача 1

В **сосуд**, содержащий **5** литров **12** – процентного водного **раствора** некоторого вещества, добавили **7** литров воды.

**Сколько процентов** составляет концентрация получившегося раствора?

# Задача 2

Смешали некоторое количество 15-процентного раствора некоторого вещества с таким же количеством 19-процентного раствора этого же вещества.

Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?

# Задача 3

Смешали 4 литра 15-процентного водного раствора некоторого вещества с 6 литрами 25-процентного водного раствора этого же вещества.

Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?

# Задача 4

Виноград содержит 90% влаги,  
а изюм – 5%.

Сколько килограммов винограда требуется  
для получения  
20 килограммов изюма?

# Задача 5

Имеется **два** сплава. Первый сплав содержит **10%** никеля, второй – **30%** никеля. Из этих двух сплавов получили **третий** сплав массой **200 кг**, содержащий **25%** никеля.

**На сколько килограммов** масса первого сплава **меньше** массы второго?

# Задача 6

Первый сплав содержит 10% меди, второй – 40% меди. Масса второго сплава больше массы первого на 3 кг. Из этих двух сплавов получили третий сплав, содержащий 30% меди.

Найдите массу третьего сплава.  
Ответ дайте в килограммах.

# Задача 7

Смешав 30-процентный и 60-процентный растворы кислоты и добавив 10 кг чистой воды, получили 36-процентный раствор кислоты. Если бы вместо 10 кг воды добавили 10 кг 50-процентного раствора той же кислоты, то получили бы 41-процентный раствор кислоты.

Сколько килограммов 30-процентного раствора использовали для получения смеси?

