

# «Решение задач на концентрацию»

Сергеева И.А.

Учитель математики гимназии «Дмитров»

Г. Дмитров Московской области

# Цели урока:

---

- повторить решение текстовых задач на концентрацию при подготовке к ГИА.
- Воспитывать интерес к предмету через межпредметные связи с химией.
- Развивать устную и письменную речь, внимание и логическое мышление

# Повторение теоретического материала

---

1. Сформулируйте определение концентрации



# Повторение теоретического материала

---

2. Запишите формулу для вычисления концентрации



# Повторение теоретического материала

---

- 3. Объясните значение высказывания «Концентрация раствора 23%»



# Повторение теоретического материала

---

4. Объясните значение высказывания  
«Молоко имеет 1,8% жирности»



# Повторение теоретического материала

---

5. Сколько сахара содержится в 200 г 10% -го сахарного сиропа?



# Повторение теоретического материала

---

6. К одной части сахара прибавили 4 части воды. Какова концентрация полученного раствора?





# Повторение теоретического материала

---

7. Сколько граммов воды надо добавить к 80 г раствора, содержащего 15% соли, чтобы получить 12% раствор?

# ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

---



# ЗАРЯДКА ДЛЯ ГЛАЗ

---



# Решение задачи из сборника ГИА (стр.52, № 4.1.81)

---

При смешивании первого раствора кислоты, концентрация которого 20%, и второго раствора этой же кислоты, концентрация которого 50%, получился раствор, содержащий 30% кислоты. В каком отношении были взяты первый и второй растворы?

# Подведение итогов урока

---

# Домашнее задание

---

- сборник ГИА, стр.78, Вариант 4, № 26