

11.12. 2023 Здравствуйте, ребята. Сегодня мы с вами потренируемся решать задачи по теме: «Плотность вещества». Запишите в тетради дату и тему урока и выполните следующие задания.

1. Вспомним, что плотность вещества — это _____ (запиши определение) _____

2. Запишите формулу для расчета плотности $\rho = \dots\dots\dots$

3. Выпиши из таблиц 2, 3, 4 (см. стр. 63-64) плотности некоторых веществ: золота, меди, железа, ртути, воды, бензина, воздуха.

4. Рассмотрите образец решения задач. Запиши его в тетрадь.

Найдите плотность молока, если 206 г молока занимают объем 200 см³.

Дано: $V = 200 \text{ см}^3$ $m = 206 \text{ г}$	Решение: $\rho = \frac{m}{V}$ $\rho = \frac{206 \text{ г}}{200 \text{ см}^3} = 1,03 \text{ г/см}^3$
<hr/> $\rho - ?$	Ответ: 1,03 г/см ³

Обрати внимание на единицы измерения.

5. Реши задачи самостоятельно по образцу.

1) Дубовый брусок объемом 0,02 м³ имеет массу 16 кг. Чему равна его плотность?

2) Из какого металла изготовлена втулка подшипника, если ее масса 1,95 кг, а объем 250 см³?

3) Цистерна вместимостью 50 м³ заполнена жидкостью массой 40 т. Какова плотность этой жидкости?