

Свойства функций

Тест. Свойства функций

Возрастание, убывание, экстремум функций (без нахождения производной)

Тест. Возрастание, убывание, экстремум функций (без нахождения производной)

Функции. Графики элементарных функций

Тест. Функции. Графики элементарных функций

Пределы функций

Тест. Пределы функций

Производные функций

Тест. Производные функций

Касательные к графику функции

Тест. Касательные к графику функции

Задания с параметром

Тест. Задания с параметром

Задачи на числа

Тест. Задачи на числа

Задачи на сплавы и смеси

Тест. Задачи на сплавы и смеси

Задачи на движение

Тест. Задачи на движение

Задачи по физике

Тест. Задачи по физике

Задачи на работу и производительность

Тест. Задачи на работу и производительность

Комбинированные задачи

Тест. Комбинированные задачи

Поочередный и одновременный выбор



Начало



Указатели



Задачи на сплавы и

В данном разделе рассматриваются задачи на изменение концентрации этого вещества роли и позволяют лишь несколько разное

Ключевой при решении таких задач является опускать).

Пример 1.

Дано: m_1 кг — масса вещества A , в котором вещество B с концентрацией $p_1\%$. Чему p :

Решение:

$$m_1 p_1 + m_2 p_2 = p(m_1 + m_2),$$

откуда
$$p = \frac{m_1 p_1 + m_2 p_2}{m_1 + m_2}.$$

Пример 2.

Даны два куска с различным содержанием. Сколько процентов олова будет содержать

Решение:

$$m_1 p_1 + m_2 p_2 = p(m_1 + m_2),$$

$300 \cdot 20 + 200 \cdot 40 = p(300 + 200)$, откуда $p =$

Ответ: 28.

Пример 3.

В сосуд, содержащий 5 литров 12%-го раствора, получившегося раствора?

Решение:

Учтем, что вода имеет концентрацию кис.

$$m_1 p_1 + m_2 p_2 = p(m_1 + m_2).$$

$5 \cdot 12 + 7 \cdot 0 = p(5 + 7)$; $p = 5$ (%)

Ответ: 5.

Пример 4.

Имеется чай двух сортов — по 80 и 120 г смеси.

Решение:

$300 \cdot 80 + 200 \cdot 120 = p(300 + 200)$, откуда p

Ответ: 96.

Пример 5.

Дано: кусок вещества A , в котором присутствует концентрацией $p\%$. По сколько грамм от

Решение:

