

Олимпиадная работа
по химии
ученицы 8 класса А
Пельяхиной Марии
Владимировны

03.01.2007_г рождения
учитель: Кириллова Л. В.

Дата: 27.10.2020

- ~1. 2 +
 ~2. 4 +
 ~3. 3 +
 ~4. 4 +
 ~5. 3 +
 ~6. 1 +
 ~7. 4 +
 ~8. 3 +
 ~9. 3 +
 ~10. 3 +

105

~11. Дано:

СИ

Решение:

35

$$a = 9 \text{ м}$$

$$b = 6 \text{ м}$$

$$c = 3,5 \text{ м}$$

$$\rho_{\text{ПК}_1} = 92 / \text{м}^3$$

$$m_2 = 1,8 \text{ кг}$$

$$\rho_{\text{ПК}_2} = ?$$

$$1800 \text{ г}$$

$$V = abc; m : V = \rho_{\text{ПК}}$$

$$V = 9 \text{ м} \cdot 6 \text{ м} \cdot 3,5 \text{ м} = 189 \text{ м}^3$$

$$\frac{m}{V} = \frac{1800 \text{ г}}{189 \text{ м}^3} = 9,52 / \text{м}^3$$

$$9,52 / \text{м}^3 > 92 / \text{м}^3 \text{ на } 0,52 / \text{м}^3.$$

Ответ: ПК превышает норму на $0,52 / \text{м}^3$.

Чтобы уменьшить ПК до нормы, можно поставить в кабинет

горшки с цветами. В процессе фотосинтеза растения поглощают углекислый газ и превращают его в кислород. 0,56

30 №12. Химические реактивы нельзя пробовать на вкус.

35 №13. А - ртуть
В - вода, спирт, уксусная кислота
С - бензин, растительное масло.