

# **Проверка домашнего задания**

**1. В состав нержавеющей стали входит 1,8% хрома. Найдите массу хрома в слитке стали массой 5 кг.**

**1) 100% - масса стали. Известна – 5кг.**

**2)  $5 : 100 = 0,05$  (кг) приходится на 1%**

**3)  $1,8 \cdot 0,05 = 0,09$  (кг) масса хрома**

**Ответ: 0,09 кг**

**2. Сливки содержат 21,2% жира. Определите массу сливок, если в них содержится 74,2 кг жира.**

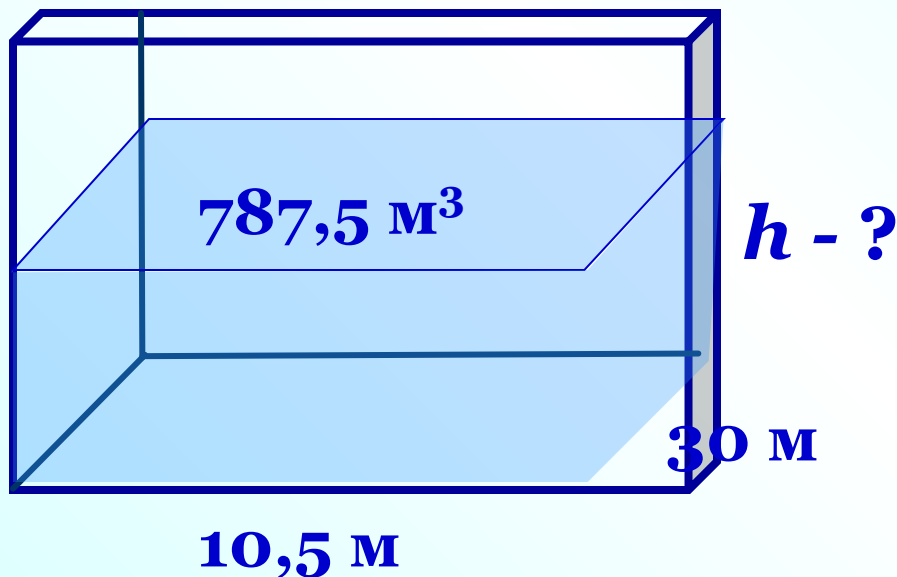
**1) 100% - масса сливок. Неизвестна.**

**2)  $74,2 : 21,2 = 3,5$  (кг) приходится на 1%**

**3)  $3,5 \cdot 100 = 350$  (кг) масса сливок**

**Ответ: 350 кг**

3. До какого уровня залита вода в бассейн, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда со сторонами 10,5 м и 30 м, если ее объем равен 787,5 м<sup>3</sup>?



$$V = S_{\text{осн}} \cdot h$$

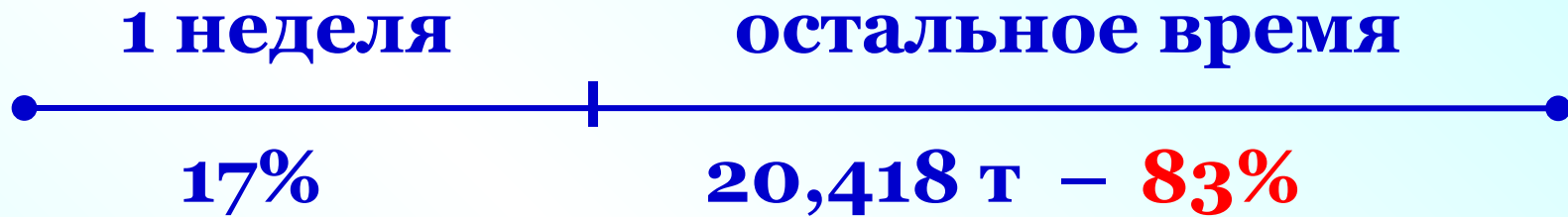
$$h = V : S_{\text{осн}}$$

1)  $10,5 \cdot 30 = 315 \text{ (м}^2\text{)} \quad S_{\text{осн.}}$

2)  $787,5 : 315 = 2,5 \text{ (м)}$  залита вода в бассейн

**Ответ: на 2,5 м**

4. За первую неделю уборки урожая в саду было собрано 17% яблок, а затем — остальные 20,418 т. Сколько тонн яблок было собрано в саду?



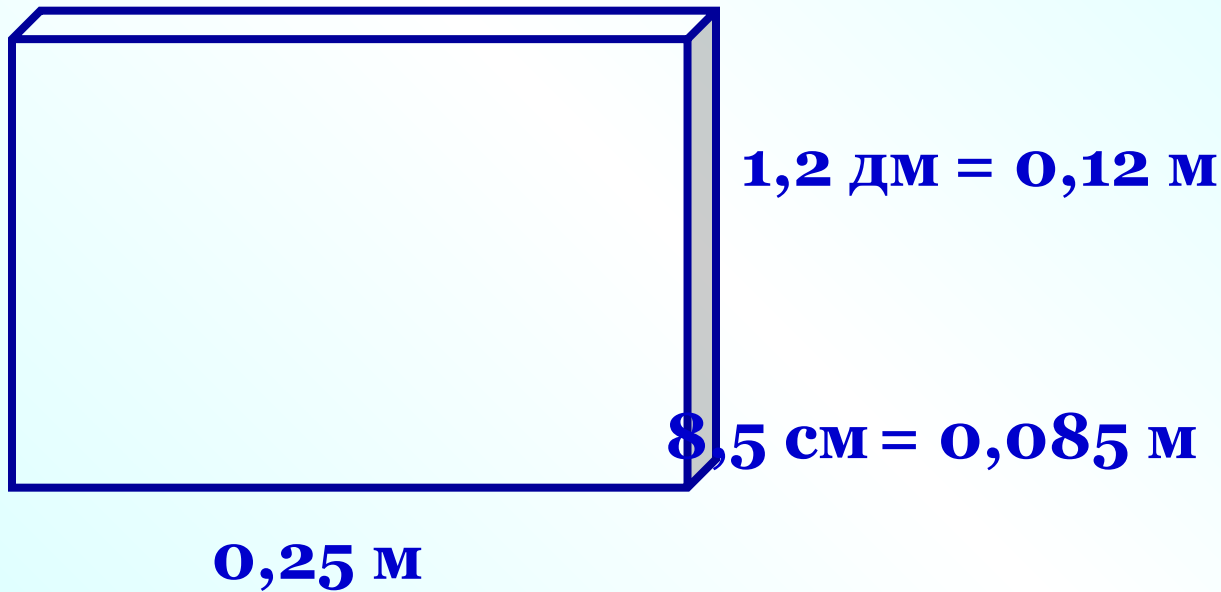
1) 100% - собрано яблок в саду. Неизвестна.

2)  $20,418 : 83 = 0,246$  (т) приходится на 1%

3)  $0,246 \cdot 100 = 24,6$  (т) собрано в саду

**Ответ: 24,6 т**

5. Найдите массу  $1 \text{ м}^3$  сплава, если слиток этого сплава, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда с измерениями  $0,25 \text{ м}$ ,  $8,5 \text{ см}$  и  $1,2 \text{ дм}$ , имеет массу  $20,655 \text{ кг}$ .



1)  $0,25 \cdot 0,085 \cdot 0,12 = 0,00255 \text{ (м}^3\text{)}$   $V$  слитка

2)  $20,655 : 0,00255 = 8100 \text{ (кг)}$  масса  $1 \text{ м}^3$

**Ответ: 8100 кг**



# *Контрольная работа № 9*