

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.

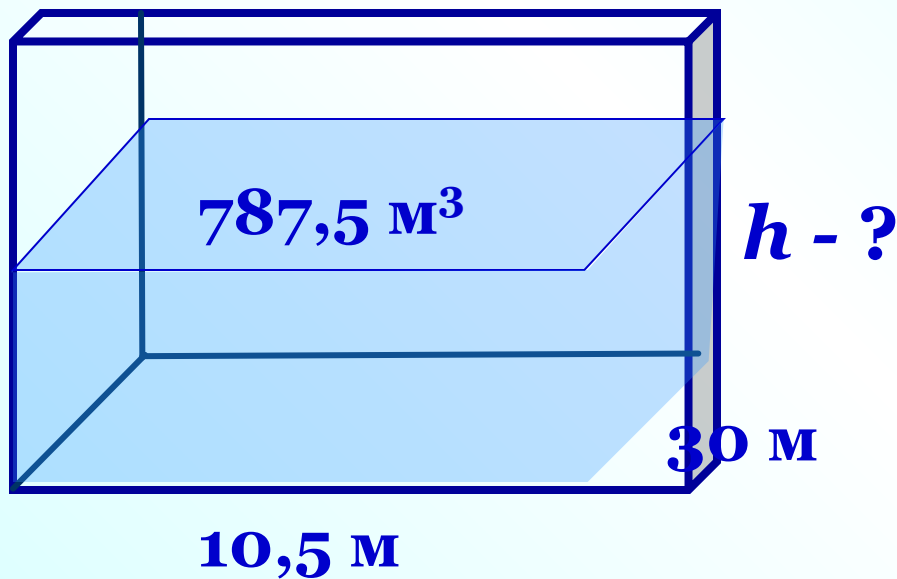
1) 100% - масса сливок. Неизвестна.

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 м³?



$$V = S_{\text{осн}} \cdot h$$

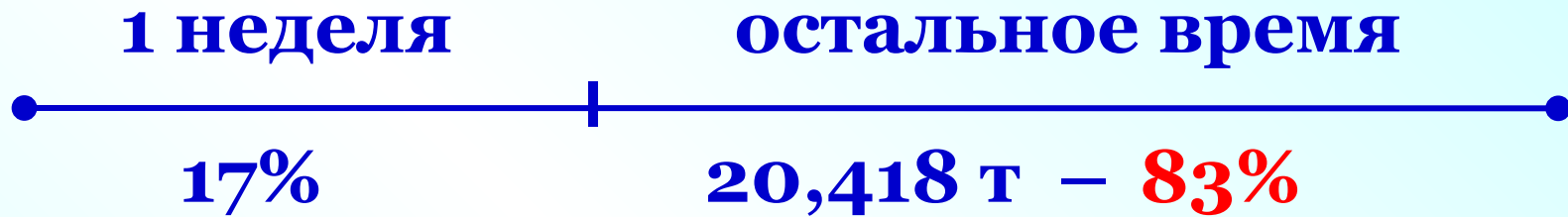
$$h = V : S_{\text{осн}}$$

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?



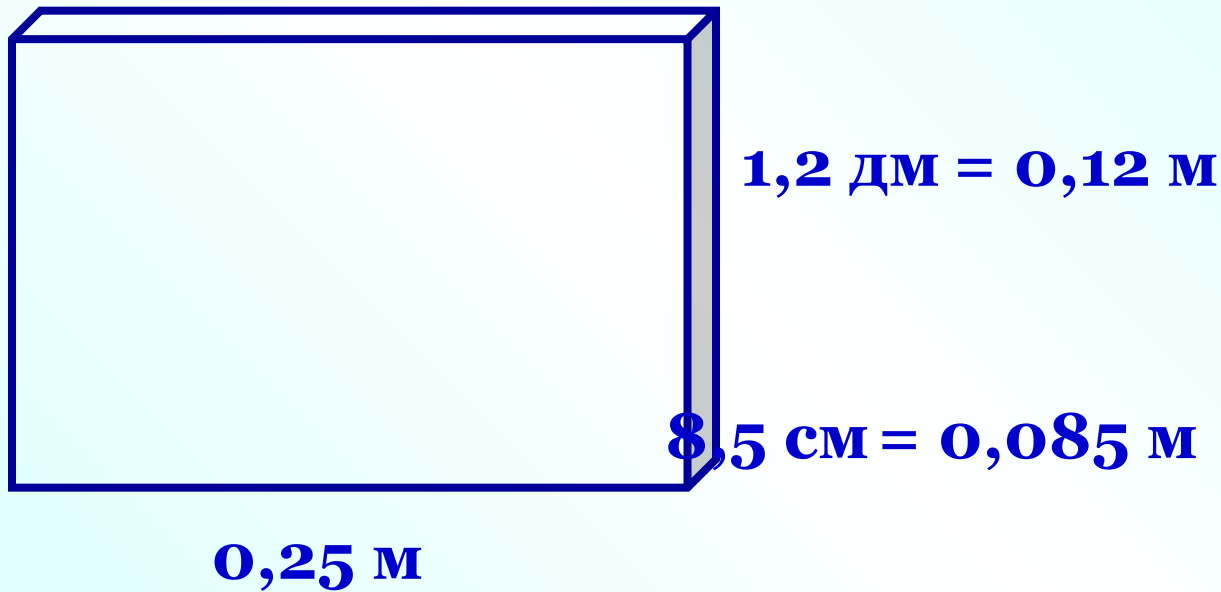
1) 100% - собрано яблок в саду. Неизвестна.

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 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 м^3

Ответ: 8100 кг



Контрольная работа № 9