**7 класс, 1-я группа**

**Тема: Масса. Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности**

ρ **–плотность вещества,** m—масса тела, V-oбъем тела.

**ρ=m/V (кг/ м³); m= V\*ρ; V=m/ρ – запомнить!!!!**

**Задача** (разобрать задачу до уровня понимания и запоминания формул)

Сколько штук строительного кирпича размером 250 х 120 х 65 мм допускается перевозить на автомашине грузоподъемно­стью 4 т?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дано:  V1=250х120х65 мм  m0= 4т  ρ= 1800кг/м³  Найти:  n-? | СИ  0,25х0,12х0,065м  4000кг | Решение  V1=0,25х0,12х0,065=0,001625 м³-объем одного кирпича  **ρ=m/V🡪**  m1=V1\*ρ – масса одного кирпича  m1=0,001625 м³\*1800кг/м³=2,925кг.  n= m0/ m1; n=4000кг/2,925кг=1368 шт.  Ответ: n=1368 шт. кирпичей можно перевозить на машине грузоподъемностью 4000кг. |

Решить задачи **самостоятельно** по данной теме

1.Имеются два бруска одинаковой массы: серебряный и медный. Размеры серебряного — 2x5x6 см. Длина медного бруска 7 см, ширина 4 см. Какова его высота?

2.Аквариум необходимо наполнить водой. Сколько ведер воды потребуется, если в ведро входит 10 кг воды, а размеры аква­риума таковы: длина 1 м, ширина 0,5 м, а уровень воды в нем должен быть 70 см?

**Задачи решить до 30.10.20. Выполненное задание отправить на э/а** [**galina-okuneva@mail.ru**](mailto:galina-okuneva@mail.ru)

**можно на WhatsApp, Viber.**