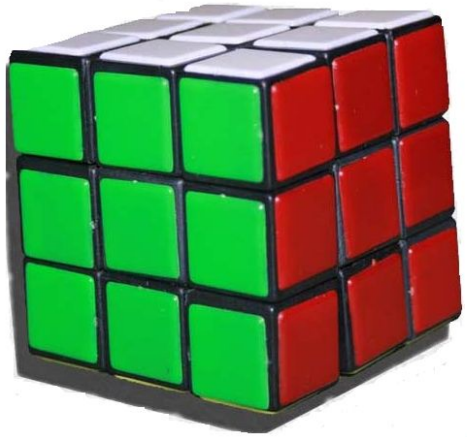
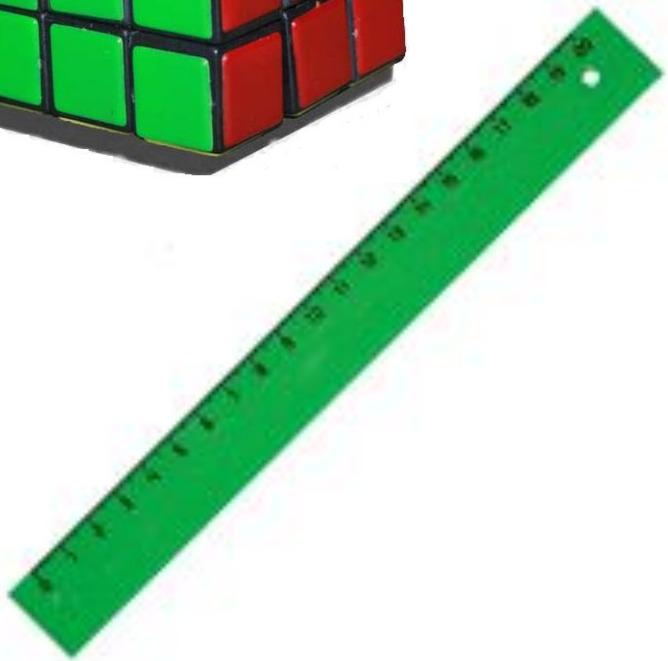
Две сестры качались,
Правды добивались,
А когда добились,
То остановились.



Все мы с Вами
твёрдо знаем,
что линейкой измеряем
мы у куба высоту, ширину
ну, и длину.
Подскажите, что за связь
существует между ними?



ЗАПОМНИ!

$$m = \rho V$$

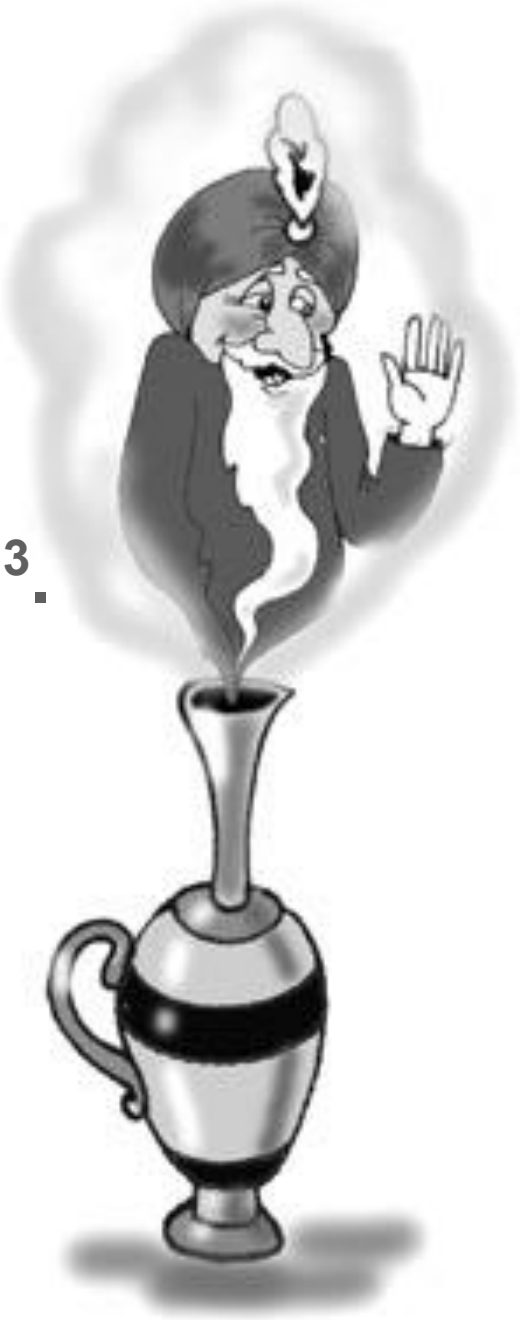
$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$V = \frac{m}{\rho}$$

ПЛОТНОСТЬ = МАССА : ОБЪЁМ

В цирке клоун одной левой рукой поднимает огромную гирю, на которой написано 500 кг. На самом деле масса гири в сто раз меньше. Объём этой гири 0,2 м^3. Вычислите плотность цирковой гири.

Старик Хоттабыч, когда находился в обществе своего спасителя Вольки, имел плотность организма 980 кг/м^{3}и объём, равный 0,08 м^3. Какова была плотность Хоттабыча, когда он на протяжении двух тысяч лет в полном одиночестве сидел в кувшине объёмом 2 литра?



Эксперимент

Задание 1: Определить массу бруска.

Задание 2: Вычислить объём второго тела, считая, что оно изготовлено из стали, выполнив для этого необходимые измерения.

Какой объём газа выделяет в городе, загрязняя среду, автомобиль, израсходовав за день 20 кг бензина? Плотность газа равна 0,002 кг/м^3.

72 %
НАСТОЯЩЕЕ

Какую плотность имеет Людоед массой 115 кг при превращении в мышку объёмом 15 см^3?