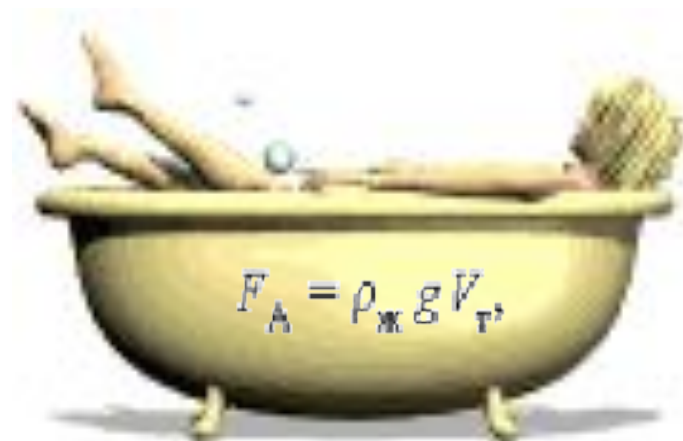


**«Решение задач на  
определение архимедовой силы  
условия  
плавания тел».**



**Д/З.п. 40 – 48 упр. 30 (6) + с\р**



**В дальнее плавание!**

$$F_A = \rho_{\text{ж}} V$$

$$F_{\text{тяж}} = mg$$

$$\rho =$$

$$gph$$

$$F_1 = P - F_A$$

$$P = mg$$

$$m = \rho V$$

**Поднять паруса!**



**Задача 1.**

**Водяной обнаружил на дне реки чудесный камень объемом  $0,0165 \text{ м}^3$ . Какая сила помогла ему поднять этот камень и чему она равна ? Какова масса камня, если его плотность равна  $2000 \text{ кг/м}^3$  ?**

# РЕШАЕМ ЗАДАЧИ!

Задача № 2.

Определите архимедову силу, которую действует на «Золотой ключик» черепахи Тортиллы объёмом  $0,004 \text{ м}^3$  в воде?

Задача № 3.



Знайка вместе с Винтиком и Шпунтиком смастерили спасательный круг.

Масса их спасательного круга  $4,8 \text{ кг}$ ; объём круга  $0,02 \text{ м}^3$ . Чему равна сила Архимеда, действующая на их круг? Как поведёт себя этот круг в воде: утонет, будет плавать или всплывёт?

**Задача 4. Чему равна архимедова сила, действующая на плот из 10 брёвен объёмом по  $V_1=0,6$  м<sup>3</sup> каждое? Каков вес плота, если его масса равна 420 кг ?**

