**Домашнее задание ( подготовка к к.р.3)**

**1.** При строительстве зданий делают широкий фундамент для того, чтобы…давление, потому что, чем…площадь опоры, тем …давление.

**А.** уменьшить…больше…больше

**Б.** увеличить…меньше…меньше

**В**. увеличить…меньше…больше

**Г.** уменьшить…больше…меньше

**2.** Металлический цилиндр с площадью основания 5 см2 оказывает на стол давление 1 кПа. Определите массу цилиндра.

**3.** Определите высоту уровня воды в аквариуме, если на его дно площадью 500 см2 вода давит с силой 100 Н.

**4.** Токарный станок массой 0,4 т опирается на фундамент четырьмя ножками. Определите площадь одной ножки, если давление станка на фундамент 200 кПа.

**5.** В сосуд налиты две несмешивающиеся жидкости - вода и поверх неё бензин. Высота каждого слоя 40 мм. Найдите гидростатическое давление на высоте 10 мм от дна сосуда.