Итоговая контрольная работа.7 класс.

1 вариант.

1.В аквариум длиной 40 см, шириной 20 см налита вода до высоты 35 см. Определите массу налитой воды ,если ее плотность 1000 кг/м3.

2.Масса человека 60 кг. Площадь подошвы одного ботинка 200 см2. Определите вес человека и давление на пол.

3.Высота мензурки 20 см. Ее заполнили керосином, плотность которого 800 кг/м3.. Определить давление на дно мензурки.

4.С какой силой выталкивается кусок дерева массой 800 грамм при полном погружении в чистую воду. Плотность дерева 600 кг/м3.

5.Электродвигатель подъемного крана мощностью 6кВт поднимает груз массой 6 тонн на высоту 8 м. Определите время подъема груза.

2 вариант.

1.Определите массу бетонной плиты длиной 400см, шириной 150 см и высотой 25 см. Плотность бетона 2200кг/м3.

2.Масса трактора 10 тонн. Длина опоры каждой гусеницы 200см, а ширина 50 см. Найти вес трактора и давление на землю.

3.Водолаз опускается в море на глубину 90 метров. Найти давление на этой глубине. Плотность морской воды 1030 кг/м3.

4.С какой силой выталкивается дубовый брусок массой 0,16 тонн при полном его погружении в воду. Плотность дуба 800 кг/м3.

5.Для накачивания воды в бак, находящийся на высоте 12 м, поставлен насос. Какой мощности двигатель должен быть у насоса, чтобы он смог подавать в бак 1,8м3 воды в минуту.