***Контрольная работа по теме***

***« Плотность вещества.»***

**Вариант №1.**

1. Растительное масло объемом 51 см3 имеет массу 47 г. Ка­кова плотность масла?
2. Какова масса воды в аквариуме, имеющем размеры 0,6х 0,4х0,5 м? Плотность воды 1000 кг/м3.
3. Стальная деталь имеет массу 390 г. Вычислите ее объем.
4. Литая деталь из стали имеет массу 3,9 кг и внешний объем 600 см3. Есть ли внутри пустота.
5. В пластмассовую бутылку вмещается 1 л керосина. Поместится ли 1 кг воды?

 Плотность воды- 1000 кг/м3, плотность керосина-800 кг/м3.

***Контрольная работа по теме***

***« Плотность вещества.»***

**Вариант №2.**

1. Картофелина массой 59 г имеет объем 52 см3. Вычислите ее плотность.
2. Какова масса стального листа размером 3х300х400 мм? Плотность стали равна 7800 кг/м3.
3. Какой вместимости следует взять бидон, чтобы налить в него цельное молоко массой 36 кг?
4. Чугунный слиток имеет массу 24500 г и внешний объем 3100 см3. Есть ли внутри слитка пустота?
5. В банку помещается 4,2 кг меда. Насколько легче окажется эта банка , если она будет заполнена водой? Плотность воды- 1000 кг/м3, плотность меда-1400 кг/м3.

***Контрольная работа по теме***

***« Плотность вещества.»***

**Вариант №3.**

1. Объем слитка металла 49 см3, а его масса 350 г. Вычислите плотность этого металла. Определи по таблице, какой металл имеет такую плотность.
2. Объем деревянного бруска равен 200 см3. Какова масса , если плотность дерева рана 600 кг/м3.
3. Какой объем имеет керосин массой 180 г?
4. Медный шар имеет массу 840 г при объеме 123 см3. Сплошной или полый шар?
5. Сплав изготовлен из меди объемом 0,4 м3 и цинка массой 710 кг. Каков плотности сплав?

***Контрольная работа по теме***

***« Плотность вещества.»***

**Вариант №4.**

1. Объем слитка металла 52 см3, а его масса 380 г. Вычислить плотность этого металла. Что это за металл?
2. Какова масса воды в бидоне объемом 10 л? Плотность воды 1000кг/м3.
3. Бочку с каким объемом нужно взять, чтобы в ней помес­тилось 200 кг бензина?
4. В чистой воде растворена кислота. Масса раствора 240 г, его плотность 1,2 г/ см3.Определите массу кислоты, содержащейся в растворе, если плотность кислоты 1,8 г/ см3 Плотность воды 1 г/ см3
5. Медный шар имеет массу 850 г при объеме 125 см3. Сплошной этот шар или полый?

**Дополнительное задание.**

**1**.Выразите в кубических метрах следующие объемы 350 дм3 , 21000 см3, 200 см3 , 30000 мм3.

**2**.Определите массу керосина объемом 10 литров.

**3.**В аквариум длиной 50 см и шириной 30 см налита вода до высоты 40 см. Определите массу налитой воды. Какую массу имеет такой же объем керосина?

**4.** Цистерна вмещает 20 т воды. Какая масса керосина, налитого в эту цистерну?

**5**.Определите массу оконного стекла длиной 1,2 м, высотой 2 м и толщиной0,6 см.

**6.**Модель детали машины изготовлена из дерева(сосна) имеет массу 600 г. Какую массу будет иметь эта деталь изготовлена из алюминия?

**7.** Масса пустой бутылки 460 г. Масса этой же бутылки, наполненной цельным молоком 975г. Определите по этим данным плотность цельного молока.

**8.** Кусок алюминия имеет массу 1,350 кг, объем 500 см3. Найти плотность.

**9.** Масса воздуха, который заполняет комнату размером 12 м /3,5 м/ 6м равна 327,6 кг. Следует определить плотность воздуха.

**10**. Кусок металла массой 923 г имеет объем 130 см3.Что это за металл?

**11.**Определить массу стального провода длиной 100м и площадью поперечного сечения 3 мм2.