1 Вариант. (Начальный уровень)

1. Плотность железа или мрамора больше?
2. Плотность гранита или латуни меньше?
3. Плотность железа 7,8 г/см3, а плотность алюминия 2700 кг/м3. Плотность какого вещества больше?
4. Плотность бетона 2200 кг/м3, а плотность латуни 8,5 г/см3. Сколько кг каждого вещества содержится в 0,75 м3.
5. Определите массу 1см3 меди.

………………………………………………..

2 Вариант. (Средний уровень)

1. Три кубика- из мрамора, льда и латуни – имеют одинаковый объём. Какой из них имеет наибольшую массу, какой – наименьшую?
2. Какая масса керосина может быть влита в бидон ёмкостью 0,02 м3?
3. Из какого металла изготовлена деталь, если её масса 3,9 кг, а объём 500 см3?
4. Рыболовное судно, отправляясь на промысел, берёт с собой 120 т нефти. Какой ёмкости должна быть цистерна?
5. Мраморная плита имеет объём 0,02 м3. Найдите плотность мрамора, если масса плиты 54 кг.

………………………………………………..

3 Вариант. (Достаточный уровень)

1. Сколько штук строительного кирпича размером 250х120х65 мм допускается перевозить на автомашине грузоподъёмностью 4 т?
2. Увеличивается ли плотность газов при охлаждении?
3. Имеются два бруска одинаковой массы: серебряный и медный. Размеры серебряного – 2х5х6 см. Длина медного бруска 7 см, ширина 4 см. Какова его высота?
4. Одинаковую ли массу имеют ведро с питьевой водой и такое же ведро, заполненное морской водой?
5. Аквариум необходимо наполнить водой. Сколько вёдер воды потребуется, если в ведро входит 10 кг воды, а размеры аквариума таковы: длина 1м, ширина 0,5 м, а уровень воды в нём должен быть 70 см?