Приложение3

Решение расчётных задач

10 б. 1. Определите объём куска меди массой 445 г.

2. Какова плотность горной породы, осколок которой объёмом 0,03 м3, обладает массой 81 кг?

3. Найдите массу латунного бруска объёмом 0,001 м3.

20 б. 4. Рассчитайте плотность вещества, из которого сделан куб, ребро которого равно 40 см, а масса 160 кг.

5. Масса чугунного шара 600 г, объём – 100см3. Сплошной это шар или полый?

30 б. 6. Грузовая машина привезла 1,5 т. песка. Какую площадь двора можно засыпать этим песком при толщине слоя 5 см? Плотность песка 1500 кг/м3.

7. Сплав состоит из меди объёмом 0,4 м3 и цинка массой 714 кг. Какова плотность сплава, если считать, что объём сплава равен сумме объёмов его составных частей?

Ответы: №1 - 50г, №2 – 2700кг/м3, №3 – 8,5 кг, №4 – 2500 кг/м3, №5 – полый, №6 – 20 м2, №7 – 8548 кг/м3.