|  |  |
| --- | --- |
| **Домашнее задание****по теме «Объём тела»**1. Определите объёмы тел на рисунке, если а = 20 см; b = 15 см; с = 10 см

 c c b с c a1. Определить:
2. площадь лужи объёмом 45 л и глубиной 3 см (в м2);
3. толщину шайбы радиусом 2см и объёмом 6,28∙10-5м3 (в мм).
4. Найти сторону куба, если известно, что объём материала, из которого он изготовлен, равен 19 см3., а сторона кубической полости в его центре равна 2 см.
5. Какой объём имеет копия эйфелевой башни, высота которой 15 см? Высота эйфелевой башни 300 м, объём 1000 м3.
 | **Домашнее задание****по теме «Плотность тела»**1. Определите:
2. массу 200 см3 алюминия (в кг).
3. объём 7,8 кг серебра (в дм3).
4. массу свинцового шара радиусом 20 м (в т).
5. Определить материал, из которого изготовлен брусок размерами 30 см х 40 см х 70 см, если его масса равна 1620 кг.
6. Какова в кг масса железного тела на рисунке, если диаметр сквозного отверстия составляет 80% от стороны основания a = 24 дм, а h = 1,5 м?

 a h1. Пожарный пруд площадью 40 м2 и глубиной 200 см содержит 50 бочек воды. Определите массу одной бочки в тоннах.
 |
| **Домашнее задание****по теме «Плотность тел с полостью и сплавов»**1. Стеклянная пробка массой 27 г, полностью погружённая в сосуд с водой, вытесняет 23 г воды. Определите объём полости внутри пробки.
2. Определите плотность сплава 20 кг золота и 50 кг серебра.
3. Из какого материала сделан полый шар массой 35,6 г и объёмом 9,6 см3 если радиус полости равен 1 см?
4. В чистой воде растворена кислота так, что масса раствора равна 240 г, а его плотность 1,2 г/см3. Определите массы воды и кислоты, если плотность концентрированной кислоты 1,8 г/см3.
5. В чистой воде растворена кислота так, что объём раствора равен 180 см3, а его плотность 1,2 г/см3. Определите массы воды и кислоты, если плотность концентрированной кислоты 1,8 г/см3.
 | **Домашнее задание****по теме «Сложные задачи на плотность»**1. Кузов грузовика имеет объём 45 м3, а его грузоподъёмность 50 т. На сколько процентов объёма его можно заполнить железными слитками, и сколько процентов грузоподъёмности будет использовано при полной загрузке дубовым брусом?
2. Железная и алюминиевая детали имеют одинаковые объёмы. Определите их массы, если железная деталь на 127,5 г тяжелее.
3. В стакан, доверху заполненный водой, масса которого была 214,6 г, поместили камень массой 29,8 г, и часть воды вылилась наружу. Теперь его масса оказалась равна 232 г. Определите плотность камня.
4. Оцените, насколько поднимется уровень мирового океана после таяния льдов Антарктиды *Подсказка: воспользуйтесь информацией о площади Антарктиды, средней толщины её ледяного покрова и площади Мирового океана*
 |