



- Задание № 1.** Чем отличается масса от веса?
- Задание № 2.** Какая единица измерения массы используется в ювелирном деле для выражения массы драгоценных камней? Чему она равна в единицах СИ?
- Задание № 3.** Какая единица измерения объёма используется для нефти? Чему она равна в единицах измерения объёма СИ?
- Задание № 4.** Как можно определить объём тела сложной формы?
- Задание № 5.** Какое из простых веществ обладает наибольшей плотностью?
- Задание № 6.** Расположите породы древесины в порядке увеличения плотности:
- Пробка, сирень, тис, платан, ель, эбеновое дерево, осина*
- Задание № 7.** Как ведет себя плотность при изменении температуры?

*В задачах 8-10 нужно привести полное решение.*

- Задание № 8.** Масса железного бруса – 2 кг. Определить массу золотого бруса таких же размеров.
- Задание № 9.** Для получения бронзы сплавляли куски меди массой 6 кг и олова массой 1 кг. Какой плотности была получена бронза? Плотность меди считать  $8,940 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$ , плотность олова считать  $7,280 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$ .
- Задание № 10.** стакан наполнен вровень с краями. Определите массу воды, которая выльется, если опустить в этот стакан свинцовый шарик массой 700 г. Плотность свинца считать  $11,35 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$ .

**Ответы:**

<b>Задание № 1.</b>	
<b>Задание № 2.</b>	
<b>Задание № 3.</b>	
<b>Задание № 4.</b>	
<b>Задание № 5.</b>	
<b>Задание № 6.</b>	
<b>Задание № 7.</b>	
<b>Задание № 8.</b>	
<b>Задание № 9.</b>	
<b>Задание № 10.</b>	

**Желаем успеха!**