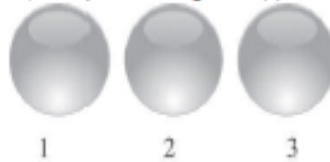


## Плотность. Масса.

К каждому из заданий даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Номер этого ответа обведите кружком.

1

На рисунке изображены три тела одинакового объёма. Известно, что первое тело имеет наибольшую массу, а третье тело – наименьшую. Сравните плотности веществ, из которых сделаны эти тела.



1)  $\rho_1 = \rho_2 = \rho_3$

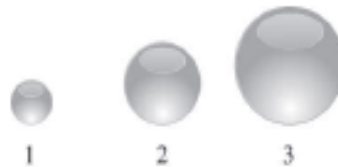
2)  $\rho_1 > \rho_2 > \rho_3$

3)  $\rho_1 < \rho_2 < \rho_3$

4)  $\rho_1 > \rho_2 < \rho_3$

2.

На рисунке изображены три тела разного объёма и одинаковой массы. Каково соотношение между плотностью веществ, из которых сделаны эти тела?



1)  $\rho_1 = \rho_2 = \rho_3$

2)  $\rho_1 > \rho_2 > \rho_3$

3)  $\rho_1 < \rho_2 < \rho_3$

4)  $\rho_1 > \rho_2 < \rho_3$

3.

На строительном дворе лежат деревянные брусы одинакового объёма  $0,18 \text{ м}^3$  из разных пород дерева: сосны, ели, лиственницы и дуба. Плотности этих пород дерева представлены в таблице. Масса какого бруса больше 120 кг, но меньше 130 кг?

Порода дерева	Плотность, $\text{кг/м}^3$
Дуб	900
Ель	600
Лиственница	700
Сосна	400

1) дубового

2) елового

3) лиственничного

4) соснового

4. На строительном дворе лежат четыре деревянных бруса одинакового объёма  $0,18 \text{ м}^3$  из сосны, ели, дуба и лиственницы. Плотности этих пород дерева представлены в таблице. Масса какого бруса больше  $100 \text{ кг}$ , но меньше  $110 \text{ кг}$ ?

Порода дерева	Плотность, $\text{кг/м}^3$
Дуб	900
Ель	600
Лиственница	700
Сосна	400

- 1) дубового      2) елового      3) лиственничного      4) соснового

5. Еловое бревно имеет массу  $60 \text{ кг}$ . Какова масса бревна из лиственницы того же объёма?

Порода дерева	Плотность $\text{кг/м}^3$
Ель	600
Лиственница	700

- 1)  $470 \text{ кг}$    2)  $105 \text{ кг}$    3)  $70 \text{ кг}$    4) Массы равны

6. Еловое бревно имеет массу  $90 \text{ кг}$ . Какова масса бревна из лиственницы того же объёма?

Порода дерева	Плотность $\text{кг/м}^3$
Ель	600
Лиственница	700

- 1)  $470 \text{ кг}$    2)  $105 \text{ кг}$    3)  $77 \text{ кг}$    4) Массы равны