**Самостоятельная работа «Плотность вещества»**

**Вариант 1**

1. Плотность бетона 2200 кг/м3 означает, что…

***1.*** *2200 кг бетона имеют объём 1 м3.*

***2.*** *2200 кг бетона имеют объём 2200 м3.*

***3.*** *1 кг бетона имеет объём 2200 м3.*

1. Цистерна вместимостью 20 м3 наполнена керосином, масса которого 16 000 кг. Вычислите плотность керосина.

***1.*** *320 000 кг/м3;* ***2.*** *800 кг/м3;* ***3.*** *0,05 кг/м3;* ***4.*** *1,3 кг/м3;* ***5.*** *320 кг/м3.*

1. Дубовый брусок объёмом 0,002 м3 имеет массу 1,6 кг. Вычислите плотность дуба.

***1.*** *0,032 кг/м3;* ***2.*** *0,8 кг/м3;* ***3.*** *125 кг/м3;* ***4.*** *800 кг/м3;* ***5.*** *1,25 кг/м3.*

1. Плотность мрамора 2700 кг/м3. Выразите её в г/см3.

***1.*** *2,7 г/см3;* ***2.*** *0,27 г/см3;* ***3.*** *27 г/см3;* ***4.*** *270 г/см3.*

1. Кусок парафина объёмом 0,5 дм3 имеет массу 450 г. Вычислите плотность парафина.

***1.*** *9 г/см3;* ***2.*** *0,9 г/см3;* ***3.*** *405 г/см3;* ***4.*** *225 г/см3;* ***5.*** *2,25 г/см3.*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Плотность вещества**

**Вариант 2**

1. При записи формул плотность обозначают

буквой …, массу - … и объём …

***1.*** *m, ρ, V.* ***2.*** *ρ, V, m.* ***3.*** *ρ, m, V.* ***4.*** *V, m, ρ.*

1. Плотность льда 900 кг/м3. Это означает, что…

***1.*** *В объёме 1 м3 содержится лед массой 900 кг.*

***2.*** *Лед массой 1 кг занимает объём 900 м3.*

***3.*** *Лед массой 900 кг занимает объём 900 м3.*

1. В баллоне вместимостью 0,5 м3 содержится спирт массой 400 кг. Какова плотность спирта?

***1.*** *200 кг/м3;* ***2.*** *1250 кг/м3;* ***3.*** *0,8 кг/м3;* ***4.*** *800 кг/м3;* ***5.*** *20 кг/м3.*

1. Плотность бензина 710 кг/м3. Выразите её в г/ см3.

***1.*** *7,1 г/см3;* ***2.*** *71 г/см3;* ***3.*** *0,71 г/см3;* ***4.*** *0,071 г/см3.*

1. Металлическая деталь, изготовленная из сплава объёмом 1,5 дм3, имеет массу 6 кг. Вычислите плотность сплава.

***1.*** *9 г/см3;* ***2.*** *0,25 г/см3;* ***3.*** *4 г/см3;* ***4.*** *400 г/см3;*