

# Входная контрольная работа по физике 8 класс

## 1 вариант

### Часть 1

1. Тело погружено целиком в жидкость. Выберите неверное утверждение.
  - 1) Сила тяжести, действующее на тело, не изменяется
  - 2) На тело действует сила Архимеда
  - 3) Масса тела не изменяется
  - 4) Вес тела не изменяется
2. В физике силу принято обозначать символом
  - 1)  $\rho$
  - 2)  $F$
  - 3)  $m$
  - 4)  $v$
3. Для уравнивания тела на рычажных весах использован набор гирь 3 кг, 100 г, 200 г, 5 г. Определяемая масса тела равна
  - 1) 3,350 кг
  - 2) 3,305 кг
  - 3) 4,205 кг
  - 4) 3,035 кг
4. Какое из приведённых ниже высказываний относится к газообразному состоянию вещества?
  - 1) Имеет собственную форму и объём
  - 2) Имеет собственный объём, но не имеет собственной формы
  - 3) Не имеет ни собственного объёма, ни собственной формы
  - 4) Имеет собственную форму, но не имеет собственного объёма
5. Аэростат объёмом  $1000 \text{ м}^3$  заполнен гелием. Плотность гелия  $0,18 \text{ кг/м}^3$ , плотность воздуха  $1,29 \text{ кг/м}^3$ . На аэростат действует выталкивающая сила, равная?
  - 1) 1,29 кН
  - 2) 1,8 кН
  - 3) 12,9 кН
  - 4) 180 кН
6. Какое превращение энергии происходит при скатывании с горки санок?
  - 1) кинетическая и потенциальная энергии возрастают
  - 2) кинетическая и потенциальная энергии уменьшаются
  - 3) кинетическая энергия возрастает, потенциальная — уменьшается
  - 4) потенциальная энергия возрастает, кинетическая — уменьшается

### Часть 2

7. На тело действует две силы: вверх, равная 10 Н, и вниз, равная 6 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?
8. К каждому значению физической величины из второго столбца подберите значение из третьего столбца и единицу измерения из четвертого, чтобы получилось равенство. Ответ запишите последовательностью номеров строк.

Пример:  $100 \text{ г} = 0,1 \text{ кг}$ . Ответ: 153

1	<b>100 г</b>	10 000	г/см <sup>3</sup>
2	1000 кг/м <sup>3</sup>	100	м/с
3	10 км	10	<b>кг</b>
4	36 км/ч	1	см
5		<b>0,1</b>	м

### Часть 3

9. Мраморная колонна массой 500 т имеет площадь основания  $12,5 \text{ м}^2$ . Определить давление колонны на опору. Ответ выразить в кПа.

## Входная контрольная работа по физике 8 класс

### 2 вариант

#### Часть 1

1. Тело погружено целиком в жидкость. Выберите правильное утверждение.
  - 1) На тело не действует сила тяжести
  - 2) Масса тела становится меньше
  - 3) Вес тела уменьшается
  - 4) Вес тела увеличивается
2. Сила измеряется прибором
  - 1) Барометром
  - 2) Спидометром
  - 3) Динамометром
  - 4) Весами
3. Для уравнивания тела на рычажных весах использован набор гирь 50 г, 10 г, 10 мг, 10 мг. Определяемая масса тела равна
  - 1) 60,200 г
  - 2) 70,100 г
  - 3) 60,020 г
  - 4) 80,000 г
4. Какое из приведённых ниже высказываний относится к жидкому состоянию вещества?
  - 1) Имеет собственную форму и объём
  - 2) Имеет собственный объём, но не имеет собственной формы
  - 3) Не имеет ни собственного объёма, ни собственной формы
  - 4) Имеет собственную форму, но не имеет собственного объёма
5. Какая выталкивающая сила действует на гранитный булыжник объёмом 0,004 м<sup>3</sup>, лежащий на дне озера? Плотность воды 1000 кг/м<sup>3</sup>.
  - 1) 1200 Н
  - 2) 40 Н
  - 3) 98 Н
  - 4) 234 Н
6. Мяч, подброшенный с земли, движется вверх. При этом
  - 1) кинетическая и потенциальная энергии возрастают
  - 2) кинетическая и потенциальная энергии уменьшаются
  - 3) кинетическая энергия возрастает, потенциальная — уменьшается
  - 4) потенциальная энергия возрастает, кинетическая — уменьшается

#### Часть 2

7. Человек, масса которого 70 кг, держит на плечах ящик массой 20 кг. С какой силой человек давит на землю?
8. К каждому значению физической величины из второго столбца подберите значение из третьего столбца и единицу измерения из четвёртого, чтобы получилось равенство. Ответ запишите последовательностью номеров строк.  
*Пример: 150 г = 0,15 кг. Ответ: 153*

1	<b>150 г</b>	15	кг/м <sup>3</sup>
2	54 км/ч	1500	т
3	1,5 г/см <sup>3</sup>	150	кг
4	0,15 кг	1,5	м/с
5		<b>0,15</b>	г

#### Часть 3

9. Масса трактора 15 т. Какое давление производит трактор на почву, если площадь опоры его гусениц 1,5 м<sup>2</sup>? Ответ выразить в кПа.

Ответы на входную контрольную работу по физике 8 класс

**1 вариант**

1. 4
2. 2
3. 2
4. 3
5. 2
6. 4
7. 4Н, направлена вверх
- 8.
- 241
- 315
- 432
9. 400 кПа

**2 вариант**

1. 3
2. 3
3. 3
4. 2
5. 3
6. 3
7. 900 Н
- 8.
- 214
- 321
- 425
9. 100 кПа