

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ : 7 КЛАСС

### Вариант II.

#### Часть 1. (Выберите верный вариант ответа)

1. Вещества в каком состоянии могут легко менять свою форму и объем?  
А. В твердом; Б. В жидком; В. В газообразном; Г. Такого состояния нет.
2. Автомобиль за 5 мин прошел путь 6км 600м. Какова скорость автомобиля?  
А. 19 м/с; Б. 20 м/с; В. 21 м/с; Г. 22 м/с.
3. Каким явлением можно объяснить фразу: «Вода в реке становилась мутной»?  
А. Диффузией; Б. Инертностью; В. Скоростью; Г. Инерцией.
4. Мотоцикл «ИжП5» имеет массу 195кг. Каким станет его вес, если на него сядет человек массой 80кг?  
А. 275 кг; Б. 1150 Н; В. 2750 Н; Г. Среди ответов А-В нет верного.
5. Два человека несут бревно весом 800Н. С какой силой бревно давит на каждого из них?  
А. 800Н; Б. 400Н; В. 1600Н; Г. Ну, им не тяжело!
6. При действии на опору силой 20Н давление на нее оказывается в 200Па. Во сколько раз изменится давление, если площадь опоры уменьшить в два раза?  
А. Увеличится в 2 раза; Б. Уменьшится в 2 раза; В. Увеличится в 10 раз; Г. Не изменится.
7. При поднятии груза весом 140Н с помощью подвижного блока на веревку действовали с силой 76Н. Каков вес блока?  
А. 128 Н; Б. 26 кг; В. 64 Н; Г. 6 Н.

#### Часть 2. (Решите задачи)

8. Определите вес воды в бассейне размерами 25м х 4м х 2м. Плотность воды 1000 кг/м<sup>3</sup>.
9. Какое давление оказывает на пол стол массой 32кг, если площадь ножки стола всего 10см<sup>2</sup>?
10. Используя данные вопроса №7, вычислите КПД установки, если груз требуется поднять на высоту 6м.