

# КОНТРОЛЬНАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ФИЗИКЕ 8 КЛАСС

## Инструкция по выполнению работы

Проверочная работа включает в себя 8 заданий. На выполнение работы по физике отводится 40 минут.

При выполнении работы разрешается использовать калькулятор.

При выполнении заданий Вы можете использовать черновик. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Ответом к заданиям 1 является последовательность трех цифр.

Запишите эту последовательность цифр в поле ответа в тексте работы.

При выполнении заданий 2,3,7 в поле ответа запишите одну цифру, которая соответствует номеру правильного ответа.

Ответ к заданию 4,5 ,6 запишите в виде числа с учётом указанных в ответе единиц. Задание 8 выполняйте на обороте.

**.Желаем успеха!**

### ЧАСТЬ 1

1. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А) физическая величина	1) кристаллизация
Б) единица физической величины	2) кипение
В) прибор для измерения физической величины	3) температура
	4) мензурка
	5) паскаль

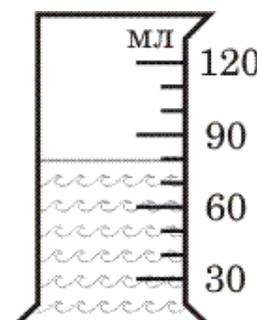
Ответ:

А	Б	В

2. В мензурку налита вода. Укажите значение объёма воды, учитывая, что погрешность измерения равна половине цены деления.

- 1) 70 мл
- 2)  $(70 \pm 15)$  мл
- 3)  $(80 \pm 5)$  мл
- 4)  $(80 \pm 15)$  мл

Ответ: \_\_\_\_\_



3. Два тела одинаковой массы плавают, первое в воде, второе в керосине. Плотность керосина составляет 80% плотности воды. На второе тело, плавающее в керосине, действует архимедова сила...

- 1) на 20 % меньшая, чем на первое
- 2) на 20% большая, чем на первое
- 3) такая же, как на первое
- 4) для ответа на вопрос необходимо знать объемы тел

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Из колодца глубиной  $h$  м медленно выкачали с помощью насоса  $0,5 \text{ м}^3$  воды. Чему равна совершенная работа, если уровень воды не меняется?

Ответ \_\_\_\_\_ Дж.

5. Нагреватель включён последовательно с реостатом сопротивлением  $7,5 \text{ Ом}$  в сеть с напряжением  $220 \text{ В}$ . Каково сопротивление нагревателя, если мощность электрического тока в реостате составляет  $480 \text{ Вт}$ ?

Ответ \_\_\_\_\_ Ом.

6. В паспорте электрического фена написано, что мощность его двигателя составляет  $1,2 \text{ кВт}$  при напряжении в сети  $220 \text{ В}$ .

Определите силу тока, протекающего по электрической цепи фена при включении его в розетку.

Запишите формулы и сделайте расчёты.



Ответ \_\_\_\_\_ А.

7. Чему равен объем тела, полностью погруженного в воду, если на него действует выталкивающая сила  $20000 \text{ Н}$ ?

- 1)  $20000 \text{ м}^3$       2)  $2000 \text{ м}^3$       3)  $20 \text{ м}^3$       4)  $2 \text{ м}^3$

## ЧАСТЬ 2

8. В ванну налили  $100 \text{ кг}$  воды при температуре  $20^\circ \text{C}$ . Сколько горячей воды, имеющей температуру  $80^\circ \text{C}$ , нужно добавить в ванну, чтобы тепловое равновесие установилось при температуре  $40^\circ \text{C}$ ? Тепловыми потерями пренебречь.