

Физика 8 класс. Вариант №00. (Демонстрационный) Удачи!

Часть 1.

**В номерах 1-6 каждый верный ответ оценивается в 1 балл
(В поле ответа следует указать номер выбранного Вами пункта)**

1. Способ передачи тепла струями вещества, называется
1) теплопроводность 2) конвекция 3) излучение 4) теплопроводность и излучение

Ответ: _____

2. Известно, что у нейтрального атома 6 нейтронов и 5 электронов.
Сколько всего частиц в ядре этого атома?

1) 6 2) 5 3) 11 4) 10

Ответ: _____

3. При последовательном соединении двух одинаковых резисторов общее сопротивление
1) станет равным нулю 2) увеличится вдвое 3) не изменится 4) уменьшится вдвое

Ответ: _____

4. Как изменяется внутренняя энергия 200г серебра при охлаждении на 50 °С? (Удельная теплоёмкость серебра равна 250Дж/(кг*°С))

1) не меняется 2) уменьшается на 2500Дж 3) возрастает на 2500Дж 4) снижается на 250кДж

Ответ: _____

5. Каково напряжение на участке цепи сопротивлением 4кОм при силе тока 50мА?

1) 200В 2) 200кВ 3) 8мВ 4) 1.25В

Ответ: _____

6. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения.
К каждой позиции первого столбца подберите номер Вашего ответа из второго столбца.

Физические величины	Единицы измерения
А) сила тока	1. Вольт
Б) работа электрического тока	2. Джоуль
В) электрическое сопротивление	3. Ватт
	4. Ом
	5. Ампер

Запишите в таблицу ответов выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

Часть 2.

**В номерах 7-9 оценивается все: оформление, формулы, ответ.
Полностью верное решение каждой задачи оценивается в 2 балла.**

7. Вычислите объем бензина, который, сгорая, мог бы нагреть 2тонны воды на 50 градусов °С. Ответ выразите в литрах, округлив до целого значения. (Теплоемкость воды 4200Дж/(кг*°С), удельная теплота сгорания бензина 46МДж/кг, его плотность 710кг/м³).

Ответ: _____.

8. Рассчитайте относительную влажность воздуха в комнате объёмом 50м^3 при температуре $23\text{ }^\circ\text{C}$, если в нём содержится 400г воды? Ответ выразите в процентах, округлив до целого значения. (Плотность насыщенных водяных паров при указанной температуре составляет $20.6\text{г}/\text{м}^3$).

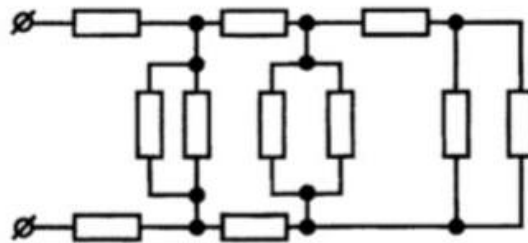
Ответ: _____.

9. Определите расход электроэнергии при непрерывной работе передающей антенны телефона мощностью 15Вт в течение 30 суток. Ответ выразите в мегаджоулях, округлив до целого значения.

Ответ: _____.

Полностью верное решение задачи №10 оценивается в 3 балла.

10. Определите общее сопротивление электрической цепи, указанной на рисунке, если сопротивление каждого резистора составляет 2 Ом . Ответ выразите в Омах, округлив до целого значения.



Выставляемая оценка:

«отлично», если решено заданий на 12 и более баллов

«хорошо», если решено заданий на 9-11 баллов

«удовлетворительно», если решено заданий на 6-8 баллов

«приходите еще», если решено заданий на 5 и менее баллов

ОТВЕТЫ:

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответы	2	3	2	2	1	524	13л	39%	39МДж	50м