1. Укажите формулу для расчета работы электрического тока?

А) ; Б) ; В) .

2. Укажите основную единицу измерения мощностиэлектрического тока.

А) Ампер; Б) Джоуль; В) Ватт; Г) Вольт.

3. По какой формуле определяется мощность электрического тока?

А) ; Б) ; В) ; Г) .

4. Какая физическая величина определяется формулой **?**

А) мощность электрического тока;

Б) количество теплоты, выделяющееся при прохождении электрического тока на участке цепи за время t;

В) количество электрического заряда, протекающего в цепи за время t;

Г) количество теплоты, выделяющееся за время t.

5. Во сколько раз увеличится или уменьшится количество теплоты, выделяемое в

электрической плитке, если ток через ее спираль увеличить вдвое?

А) увеличится в 2 раза; Б) уменьшится в 2 раза;

В) увеличится в 4 раза; Г) уменьшится в 4 раза.

6. В елочной гирлянде последовательно включают несколько ламп. Затем в нее еще включают одну лампу последовательно. Как изменится работа электрического тока за один час?

А) увеличится ; Б) не изменится; В) уменьшится.

7. Как включаются автоматы, отключающие при перегрузках электрическую сеть квартиры, последовательно или параллельно?

А) параллельно; Б) последовательно;

В) один последовательно, другой параллельно.

8. Какова мощность электрического тока в электроплите при напряжении 220 В и силе тока 2 А?

А) 100 Вт; Б) 440 Вт; В) 4 кВт; Г) 0,01 Вт.

9. Определите работу электрического тока в электроплите за 2 мин, если мощность 400 Вт.

А) 48 кДж; Б) 800 Дж; В) 200 Дж; Г) 3,3 Дж.

10. Какое количество теплоты выделяется в проводнике сопротивлением 20 Ом за 10 мин при силе тока 2 А?

А) 480 кДж; Б) 48 кДж; В) 24 кДж; Г) 8 кДж.

11. Электрический паяльник рассчитан на напряжение 127 В и силу тока 0,5 А. Вычислите работу тока за 10 мин.

А) 2 кДж; Б) 40 кДж; В) 38,1 кДж; Г) 1,5 кДж.

12. За какое время ток 4 А совершит работу 35,2 кДж при напряжении 220 В?

А) 2 с; Б) 40 с; В) 38 с; Г) 1,5 с.

13. Какую энергию расходует стиральная машина за 2 часа работы, мощность электродвигателя которой 400 Вт?

А) 0,45 кВт ∙ ч; Б) 100 кВт ∙ ч; В) 0,8 кВт ∙ ч; Г) 200 кВт ∙ ч.

14. Электрическая лампа за 10 мин расходует 36 кДж энергии. Вычислите напряжение на лампе, если сила тока 0,5 А.

А) 20 В; Б) 120 В; В) 360 В; Г) 180 В.

15. На паспорте электроплиты, включенной в электросеть, имеется надпись «0,56 кВт, 220 В». Чему равна сила тока в сети?

А) 2,55 А; Б) 58,4 А; В) 0,25 А; Г) 5 А.