

### **Вариант №1**

#### Задача №1

Каково напряжение на зажимах чайника, если его мощность равна 2300 Вт, а заряд, проходящий через него за 16 с, равен 160 Кл?

#### Задача №2

Определите величину заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 15 В, а работа электрического тока на этом участке равна 210 Дж.

#### Задача №3

Вычислите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 100 Дж, а прошедший по нему заряд равен 20 Кл.

#### Задача №4

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе фонаря, мощность которого 1800 Вт, в течение 28 мин.

#### Задача №5

Найдите время (в секундах) работы миксера, включенного в электрическую цепь с напряжением 239 В. Если сила тока в цепи равна 9 А, а совершенная работа электрическим током 602280 Дж.

### **Вариант №2**

#### Задача №1

Определите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 104 Дж, а прошедший по нему заряд равен 8 Кл.

#### Задача №2

Рассчитайте напряжение на зажимах паяльника, если его мощность равна 600 Вт, а заряд, проходящий через него за 40 с, равен 120 Кл.

#### Задача №3

Вычислите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе обогревателя, мощность которого 500 Вт, в течение 19 мин.

#### Задача №4

Найдите время (в секундах) работы пылесоса, включенного в электрическую цепь с напряжением 229 В. Если сила тока в цепи равна 9 А, а совершенная работа электрическим током 82440 Дж.

#### Задача №5

Какой будет величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 5 В, а работа электрического тока на этом участке равна 200 Дж?

### **Вариант №3**

#### Задача №1

Определите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 112 Дж, а прошедший по нему заряд равен 8 Кл.

#### Задача №2

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе миксера, мощность которого 1800 Вт, в течение 9 мин.

#### Задача №3

Чему равно напряжение на зажимах утюга, если его мощность равна 2100 Вт, а заряд, проходящий через него за 14 с, равен 140 Кл?

#### Задача №4

Вычислите величину заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 5 В, а работа электрического тока на этом участке равна 210 Дж.

#### Задача №5

Найдите время (в секундах) работы бойлера, включенного в электрическую цепь с напряжением 224 В. Если сила тока в цепи равна 10 А, а совершенная работа электрическим током 336000 Дж.

#### **Вариант №4**

##### **Задача №1**

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе паяльника, мощность которого 2000 Вт, в течение 18 мин.

##### **Задача №2**

Определите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 110 Дж, а прошедший по нему заряд равен 10 Кл.

##### **Задача №3**

Найдите время (в секундах) работы пылесоса, включенного в электрическую цепь с напряжением 234 В. Если сила тока в цепи равна 3 А, а совершенная работа электрическим током 168480 Дж.

##### **Задача №4**

Какова величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 8 В, а работа электрического тока на этом участке равна 216 Дж?

##### **Задача №5**

Вычислите напряжение на зажимах фонаря, если его мощность равна 940 Вт, а заряд, проходящий через него за 30 с, равен 120 Кл.

#### **Вариант №5**

##### **Задача №1**

Вычислите величину заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 6 В, а работа электрического тока на этом участке равна 210 Дж.

##### **Задача №2**

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе термостата, мощность которого 1800 Вт, в течение 31 мин.

##### **Задача №3**

Найдите время (в секундах) работы насоса, включенного в электрическую цепь с напряжением 216 В. Если сила тока в цепи равна 4 А, а совершенная работа электрическим током 34560 Дж.

##### **Задача №4**

Чему равно напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 105 Дж, а прошедший по нему заряд равен 21 Кл?

##### **Задача №5**

Найдите напряжение на зажимах насоса, если его мощность равна 1880 Вт, а заряд, проходящий через него за 10 с, равен 80 Кл.

#### **Вариант №6**

##### **Задача №1**

Определите напряжение на зажимах паяльника, если его мощность равна 1760 Вт, а заряд, проходящий через него за 20 с, равен 160 Кл.

##### **Задача №2**

Найдите время (в секундах) работы фена, включенного в электрическую цепь с напряжением 221 В. Если сила тока в цепи равна 5 А, а совершенная работа электрическим током 342550 Дж.

##### **Задача №3**

Определите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 112 Дж, а прошедший по нему заряд равен 8 Кл.

##### **Задача №4**

Найдите величину заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 17 В, а работа электрического тока на этом участке равна 204 Дж.

##### **Задача №5**

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе термостата, мощность которого 1700 Вт, в течение 16 мин.

### **Вариант №7**

#### Задача №1

Какова величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 17 В, а работа электрического тока на этом участке равна 204 Дж?

#### Задача №2

Вычислите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 117 Дж, а прошедший по нему заряд равен 9 Кл.

#### Задача №3

Найдите напряжение на зажимах насоса, если его мощность равна 1600 Вт, а заряд, проходящий через него за 10 с, равен 80 Кл.

#### Задача №4

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе насоса, мощность которого 900 Вт, в течение 28 мин.

#### Задача №5

Найдите время (в секундах) работы фонаря, включенного в электрическую цепь с напряжением 224 В. Если сила тока в цепи равна 6 А, а совершенная работа электрическим током 255360 Дж.

### **Вариант №8**

#### Задача №1

Определите величину заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 7 В, а работа электрического тока на этом участке равна 217 Дж.

#### Задача №2

Каким будет напряжение на зажимах фена, если его мощность равна 600 Вт, а заряд, проходящий через него за 57 с, равен 180 Кл?

#### Задача №3

Найдите время (в секундах) работы миксера, включенного в электрическую цепь с напряжением 208 В. Если сила тока в цепи равна 9 А, а совершенная работа электрическим током 355680 Дж.

#### Задача №4

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе холодильника, мощность которого 2200 Вт, в течение 26 мин.

#### Задача №5

Чему равно напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 119 Дж, а прошедший по нему заряд равен 17 Кл?

### **Вариант №9**

#### Задача №1

Найдите время (в секундах) работы чайника, включенного в электрическую цепь с напряжением 207 В. Если сила тока в цепи равна 6 А, а совершенная работа электрическим током 298080 Дж.

#### Задача №2

Определите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 105 Дж, а прошедший по нему заряд равен 7 Кл.

#### Задача №3

Какова величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 19 В, а работа электрического тока на этом участке равна 209 Дж?

#### Задача №4

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе миксера, мощность которого 1300 Вт, в течение 25 мин.

#### Задача №5

Чему равно напряжение на зажимах утюга, если его мощность равна 600 Вт, а заряд, проходящий через него за 13 с, равен 40 Кл?

### **Вариант №10**

Задача №1

Чему равна величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 15 В, а работа электрического тока на этом участке равна 210 Дж?

Задача №2

Вычислите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 108 Дж, а прошедший по нему заряд равен 12 Кл.

Задача №3

Вычислите напряжение на зажимах фонаря, если его мощность равна 840 Вт, а заряд, проходящий через него за 50 с, равен 200 Кл.

Задача №4

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе чайника, мощность которого 2000 Вт, в течение 11 мин.

Задача №5

Найдите время (в секундах) работы утюга, включенного в электрическую цепь с напряжением 209 В. Если сила тока в цепи равна 4 А, а совершенная работа электрическим током 242440 Дж.

### **Вариант №11**

Задача №1

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе обогревателя, мощность которого 1500 Вт, в течение 22 мин.

Задача №2

Найдите время (в секундах) работы миксера, включенного в электрическую цепь с напряжением 207 В. Если сила тока в цепи равна 4 А, а совершенная работа электрическим током 198720 Дж.

Задача №3

Каким будет напряжение на зажимах фена, если его мощность равна 840 Вт, а заряд, проходящий через него за 25 с, равен 100 Кл?

Задача №4

Какова величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 16 В, а работа электрического тока на этом участке равна 208 Дж?

Задача №5

Вычислите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 110 Дж, а прошедший по нему заряд равен 10 Кл.

### **Вариант №12**

Задача №1

Найдите время (в секундах) работы чайника, включенного в электрическую цепь с напряжением 203 В. Если сила тока в цепи равна 5 А, а совершенная работа электрическим током 223300 Дж.

Задача №2

Каким будет напряжение на зажимах фена, если его мощность равна 1800 Вт, а заряд, проходящий через него за 19 с, равен 180 Кл?

Задача №3

Чему равна величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 9 В, а работа электрического тока на этом участке равна 216 Дж?

Задача №4

Каким будет напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 102 Дж, а прошедший по нему заряд равен 6 Кл?

Задача №5

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе вентилятора, мощность которого 500 Вт, в течение 28 мин.

### **Вариант №13**

Задача №1

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе фена, мощность которого 1400 Вт, в течение 6 мин.

Задача №2

Найдите время (в секундах) работы утюга, включенного в электрическую цепь с напряжением 236 В. Если сила тока в цепи равна 10 А, а совершенная работа электрическим током 401200 Дж.

Задача №3

Каким будет напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 104 Дж, а прошедший по нему заряд равен 8 Кл?

Задача №4 Определите напряжение на зажимах паяльника, если его мощность равна 1620 Вт, а заряд, проходимый через него за 25 с, равен 180 Кл.

Задача №5

Чему равна величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 12 В, а работа электрического тока на этом участке равна 204 Дж?

### **Вариант №14**

Задача №1

Найдите время (в секундах) работы вентилятора, включенного в электрическую цепь с напряжением 221 В. Если сила тока в цепи равна 6 А, а совершенная работа электрическим током 251940 Дж.

Задача №2

Найдите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 119 Дж, а прошедший по нему заряд равен 7 Кл.

Задача №3

Найдите напряжение на зажимах насоса, если его мощность равна 1050 Вт, а заряд, проходимый через него за 24 с, равен 120 Кл.

Задача №4

Какой будет величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 11 В, а работа электрического тока на этом участке равна 209 Дж?

Задача №5

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе паяльника, мощность которого 1000 Вт, в течение 2 мин.

### **Вариант №15**

Задача №1

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе кондиционера, мощность которого 800 Вт, в течение 11 мин.

Задача №2

Какова величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 19 В, а работа электрического тока на этом участке равна 209 Дж?

Задача №3

Найдите время (в секундах) работы бойлера, включенного в электрическую цепь с напряжением 215 В. Если сила тока в цепи равна 6 А, а совершенная работа электрическим током 103200 Дж.

Задача №4

Определите напряжение на зажимах паяльника, если его мощность равна 500 Вт, а заряд, проходимый через него за 36 с, равен 80 Кл.

Задача №5

Чему равно напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 100 Дж, а прошедший по нему заряд равен 20 Кл?

### **Вариант №16**

Задача №1

Вычислите напряжение на зажимах фонаря, если его мощность равна 1300 Вт, а заряд, проходящий через него за 9 с, равен 60 Кл.

Задача №2

Найдите величину заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 8 В, а работа электрического тока на этом участке равна 200 Дж.

Задача №3

Найдите время (в секундах) работы пылесоса, включенного в электрическую цепь с напряжением 204 В. Если сила тока в цепи равна 4 А, а совершенная работа электрическим током 228480 Дж.

Задача №4

Вычислите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 110 Дж, а прошедший по нему заряд равен 10 Кл.

Задача №5

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе фонаря, мощность которого 800 Вт, в течение 23 мин.

### **Вариант №17**

Задача №1

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе насоса, мощность которого 1100 Вт, в течение 25 мин.

Задача №2

Найдите величину заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 11 В, а работа электрического тока на этом участке равна 209 Дж.

Задача №3

Вычислите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 114 Дж, а прошедший по нему заряд равен 6 Кл.

Задача №4

Найдите время (в секундах) работы фена, включенного в электрическую цепь с напряжением 203 В. Если сила тока в цепи равна 4 А, а совершенная работа электрическим током 146160 Дж.

Задача №5

Каково напряжение на зажимах чайника, если его мощность равна 1000 Вт, а заряд, проходящий через него за 18 с, равен 80 Кл?

### **Вариант №18**

Задача №1

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе бойлера, мощность которого 500 Вт, в течение 26 мин.

Задача №2

Каково напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 112 Дж, а прошедший по нему заряд равен 8 Кл?

Задача №3

Каким будет напряжение на зажимах фена, если его мощность равна 2100 Вт, а заряд, проходящий через него за 20 с, равен 200 Кл?

Задача №4

Найдите время (в секундах) работы утюга, включенного в электрическую цепь с напряжением 236 В. Если сила тока в цепи равна 7 А, а совершенная работа электрическим током 297360 Дж.

#### Задача №5

Найдите величину заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 19 В, а работа электрического тока на этом участке равна 209 Дж.

#### **Вариант №19**

##### Задача №1

Найдите время (в секундах) работы насоса, включенного в электрическую цепь с напряжением 208 В. Если сила тока в цепи равна 9 А, а совершенная работа электрическим током 262080 Дж.

##### Задача №2

Найдите напряжение на зажимах насоса, если его мощность равна 1500 Вт, а заряд, проходящий через него за 12 с, равен 80 Кл.

##### Задача №3

Какой будет величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 13 В, а работа электрического тока на этом участке равна 208 Дж?

##### Задача №4

Определите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 105 Дж, а прошедший по нему заряд равен 7 Кл.

##### Задача №5

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе паяльника, мощность которого 2100 Вт, в течение 8 мин.

#### **Вариант №20**

##### Задача №1

Каким будет напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 112 Дж, а прошедший по нему заряд равен 8 Кл?

##### Задача №2

Каким будет напряжение на зажимах фена, если его мощность равна 600 Вт, а заряд, проходящий через него за 57 с, равен 180 Кл?

##### Задача №3

Определите величину заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 12 В, а работа электрического тока на этом участке равна 216 Дж.

##### Задача №4

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе термостата, мощность которого 1400 Вт, в течение 4 мин.

##### Задача №5

Найдите время (в секундах) работы кондиционера, включенного в электрическую цепь с напряжением 238 В. Если сила тока в цепи равна 9 А, а совершенная работа электрическим током 342720 Дж.

#### **Вариант №21**

##### Задача №1

Какой будет величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 9 В, а работа электрического тока на этом участке равна 216 Дж?

##### Задача №2

Чему равно напряжение на зажимах утюга, если его мощность равна 840 Вт, а заряд, проходящий через него за 20 с, равен 80 Кл?

##### Задача №3

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе бойлера, мощность которого 1700 Вт, в течение 15 мин.

##### Задача №4

Каково напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 105 Дж, а прошедший по нему заряд равен 7 Кл?

##### Задача №5

Найдите время (в секундах) работы вентилятора, включенного в электрическую цепь с напряжением 200 В. Если сила тока в цепи равна 7 А, а совершенная работа электрическим током 140000 Дж.

### **Вариант №22**

Задача №1

Чему равна величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 15 В, а работа электрического тока на этом участке равна 210 Дж?

Задача №2

Найдите время (в секундах) работы обогревателя, включенного в электрическую цепь с напряжением 233 В. Если сила тока в цепи равна 6 А, а совершенная работа электрическим током 279600 Дж.

Задача №3

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе паяльника, мощность которого 500 Вт, в течение 29 мин.

Задача №4

Вычислите напряжение на зажимах фонаря, если его мощность равна 1900 Вт, а заряд, проходящий через него за 10 с, равен 100 Кл.

Задача №5

Вычислите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 105 Дж, а прошедший по нему заряд равен 7 Кл.

### **Вариант №23**

Задача №1

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе миксера, мощность которого 2400 Вт, в течение 23 мин.

Задача №2

Найдите напряжение на зажимах насоса, если его мощность равна 800 Вт, а заряд, проходящий через него за 40 с, равен 160 Кл.

Задача №3

Найдите время (в секундах) работы утюга, включенного в электрическую цепь с напряжением 221 В. Если сила тока в цепи равна 9 А, а совершенная работа электрическим током 59670 Дж.

Задача №4

Вычислите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 105 Дж, а прошедший по нему заряд равен 7 Кл.

Задача №5

Чему равна величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 15 В, а работа электрического тока на этом участке равна 210 Дж?

### **Вариант №24**

Задача №1

Каково напряжение на зажимах чайника, если его мощность равна 780 Вт, а заряд, проходящий через него за 45 с, равен 180 Кл?

Задача №2

Найдите время (в секундах) работы холодильника, включенного в электрическую цепь с напряжением 232 В. Если сила тока в цепи равна 5 А, а совершенная работа электрическим током 232000 Дж.

Задача №3

Вычислите величину заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 14 В, а работа электрического тока на этом участке равна 210 Дж.

Задача №4

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе насоса, мощность которого 500 Вт, в течение 3 мин.

Задача №5

Определите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 112 Дж, а прошедший по нему заряд равен 8 Кл.

### **Вариант №25**

Задача №1

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе паяльника, мощность которого 1600 Вт, в течение 25 мин.

Задача №2

Каково напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 108 Дж, а прошедший по нему заряд равен 6 Кл?

Задача №3

Найдите величину заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 11 В, а работа электрического тока на этом участке равна 209 Дж.

Задача №4

Чему равно напряжение на зажимах утюга, если его мощность равна 750 Вт, а заряд, проходящий через него за 48 с, равен 180 Кл?

Задача №5

Найдите время (в секундах) работы холодильника, включенного в электрическую цепь с напряжением 230 В. Если сила тока в цепи равна 8 А, а совершенная работа электрическим током 349600 Дж.

### **Вариант №26**

Задача №1

Каково напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 108 Дж, а прошедший по нему заряд равен 9 Кл?

Задача №2

Вычислите величину заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 18 В, а работа электрического тока на этом участке равна 216 Дж.

Задача №3

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе утюга, мощность которого 1700 Вт, в течение 22 мин.

Задача №4

Каким будет напряжение на зажимах фена, если его мощность равна 700 Вт, а заряд, проходящий через него за 40 с, равен 140 Кл?

Задача №5

Найдите время (в секундах) работы вентилятора, включенного в электрическую цепь с напряжением 228 В. Если сила тока в цепи равна 6 А, а совершенная работа электрическим током 273600 Дж.

### **Вариант №27**

#### **Задача №1**

Найдите время (в секундах) работы бойлера, включенного в электрическую цепь с напряжением 200 В. Если сила тока в цепи равна 10 А, а совершенная работа электрическим током 240000 Дж.

#### **Задача №2**

Какой будет величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 13 В, а работа электрического тока на этом участке равна 208 Дж?

#### **Задача №3**

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе паяльника, мощность которого 1600 Вт, в течение 14 мин.

#### **Задача №4**

Найдите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 104 Дж, а прошедший по нему заряд равен 13 Кл.

#### **Задача №5**

Определите напряжение на зажимах паяльника, если его мощность равна 1600 Вт, а заряд, проходимый через него за 10 с, равен 80 Кл.

### **Вариант №28**

#### **Задача №1**

Каково напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 115 Дж, а прошедший по нему заряд равен 23 Кл?

#### **Задача №2**

Вычислите величину заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 5 В, а работа электрического тока на этом участке равна 200 Дж.

#### **Задача №3**

Чему равно напряжение на зажимах утюга, если его мощность равна 2200 Вт, а заряд, проходимый через него за 19 с, равен 220 Кл?

#### **Задача №4**

Найдите время (в секундах) работы паяльника, включенного в электрическую цепь с напряжением 226 В. Если сила тока в цепи равна 10 А, а совершенная работа электрическим током 203400 Дж.

#### **Задача №5**

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе пылесоса, мощность которого 1500 Вт, в течение 25 мин.

### **Вариант №29**

#### **Задача №1**

Найдите время (в секундах) работы миксера, включенного в электрическую цепь с напряжением 233 В. Если сила тока в цепи равна 9 А, а совершенная работа электрическим током 587160 Дж.

#### Задача №2

Определите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 105 Дж, а прошедший по нему заряд равен 7 Кл.

#### Задача №3

Определите напряжение на зажимах паяльника, если его мощность равна 520 Вт, а заряд, проходящий через него за 15 с, равен 40 Кл.

#### Задача №4

Какова величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 15 В, а работа электрического тока на этом участке равна 210 Дж?

#### Задача №5

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе пылесоса, мощность которого 2200 Вт, в течение 21 мин.

### Вариант №30

#### Задача №1

Определите работу (в килоджоулях) электрического тока, при работе фонаря, мощность которого 1800 Вт, в течение 27 мин.

#### Задача №2

Какова величина заряда, пройденного по участку цепи, если напряжение на концах участка равно 9 В, а работа электрического тока на этом участке равна 216 Дж?

#### Задача №3

Каким будет напряжение на зажимах фена, если его мощность равна 1100 Вт, а заряд, проходящий через него за 45 с, равен 220 Кл?

#### Задача №4

Вычислите напряжение на концах участка цепи, если работа электрического тока на этом участке равна 112 Дж, а прошедший по нему заряд равен 8 Кл.

#### Задача №5

Найдите время (в секундах) работы вентилятора, включенного в электрическую цепь с напряжением 203 В. Если сила тока в цепи равна 10 А, а совершенная работа электрическим током 182700 Дж.

### Ответы:

Вариант №1: №1  $U=230$ ; №2  $q=14$ ; №3  $U=5$ ; №4  $A=3024000$ ; №5  $t=280$ ;

Вариант №2: №1  $U=13$ ; №2  $U=200$ ; №3  $A=570000$ ; №4  $t=40$ ; №5  $q=40$ ;

Вариант №3: №1  $U=14$ ; №2  $A=972000$ ; №3  $U=210$ ; №4  $q=42$ ; №5  $t=150$ ;

Вариант №4: №1 A=2160000; №2 U=11; №3 t=240; №4 q=27; №5 U=235;

Вариант №5: №1 q=35; №2 A=3348000; №3 t=40; №4 U=5; №5 U=235;

Вариант №6: №1 U=220; №2 t=310; №3 U=14; №4 q=12; №5 A=1632000;

Вариант №7: №1 q=12; №2 U=13; №3 U=200; №4 A=1512000; №5 t=190;

Вариант №8: №1 q=31; №2 U=190; №3 t=190; №4 A=3432000; №5 U=7;

Вариант №9: №1 t=240; №2 U=15; №3 q=11; №4 A=1950000; №5 U=195;

Вариант №10: №1 q=14; №2 U=9; №3 U=210; №4 A=1320000; №5 t=290;

Вариант №11: №1 A=1980000; №2 t=240; №3 U=210; №4 q=13; №5 U=11;

Вариант №12: №1 t=220; №2 U=190; №3 q=24; №4 U=17; №5 A=840000;

Вариант №13: №1 A=504000; №2 t=170; №3 U=13; №4 U=225; №5 q=17;

Вариант №14: №1 t=190; №2 U=17; №3 U=210; №4 q=19; №5 A=120000;

Вариант №15: №1 A=528000; №2 q=11; №3 t=80; №4 U=225; №5 U=5;

Вариант №16: №1 U=195; №2 q=25; №3 t=280; №4 U=11; №5 A=1104000;

Вариант №17: №1 A=1650000; №2 q=19; №3 U=19; №4 t=180; №5 U=225;

Вариант №18: №1 A=780000; №2 U=14; №3 U=210; №4 t=180; №5 q=11;

Вариант №19: №1 t=140; №2 U=225; №3 q=16; №4 U=15; №5 A=1008000;

Вариант №20: №1 U=14; №2 U=190; №3 q=18; №4 A=336000; №5 t=160;

Вариант №21: №1 q=24; №2 U=210; №3 A=1530000; №4 U=15; №5 t=100;

Вариант №22: №1 q=14; №2 t=200; №3 A=870000; №4 U=190; №5 U=15;

Вариант №23: №1 A=3312000; №2 U=200; №3 t=30; №4 U=15; №5 q=14;

Вариант №24: №1 U=195; №2 t=200; №3 q=15; №4 A=90000; №5 U=14;

Вариант №25: №1 A=2400000; №2 U=18; №3 q=19; №4 U=200; №5 t=190;

Вариант №26: №1 U=12; №2 q=12; №3 A=2244000; №4 U=200; №5 t=200;

Вариант №27: №1 t=120; №2 q=16; №3 A=1344000; №4 U=8; №5 U=200;

Вариант №28: №1 U=5; №2 q=40; №3 U=190; №4 t=90; №5 A=2250000;

Вариант №29: №1 t=280; №2 U=15; №3 U=195; №4 q=14; №5 A=2772000;

Вариант №30: №1 A=2916000; №2 q=24; №3 U=225; №4 U=14; №5 t=90;