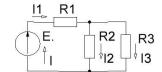
14 Контрольная работа R1 + R2 // R3

$$E = 10 + N, N -$$
номер по списку. $E =$ В.



1 Определить эквивалентное сопротивление параллельно соединённых резисторов

$$R23 = = R2 \cdot R3 / (R2 + R3) =$$
 Om.

- 2 Определить результирующее сопротивление R = R1 + R23 = 0м.
- 3 Определить ток источника *I= I*1 = *E / R* = _____ A.
- 4 Определить ток 2 ветви по формуле разброса $I2=I1\cdot R3/(R2+R3)=$ A.
- 5 Определить ток 3 ветви по формуле разброса $I3 = I1 \cdot R2/(R2 + R3) =$ _____ А.
- 6 Проверить расчёт по 1 закону Кирхгофа: I1 = I2 + I3.
- 7 Проверить расчёт по 2 закону Кирхгофа: $E = I1 \cdot R1 + I2 \cdot R2$.
- 8 Определить мощность источника $P = E \cdot I = _____$ Вт.
- 9 Определить мощности резисторов: $P1=R1\cdot I1^2$, $P2=R2\cdot I2^2$, $P3=R3\cdot I3^2$ Вт.
- 10 Проверить баланс мощностей P = P1 + P2 + P3.

Значения сопротивлений, Ом

Nº	<i>R</i> 1	R2	R3
1	4	5	6
2	4	6	5
3	5	4	6
4	5	6	4
5	6	4	5
6	6	5	4
7	5	6	7
8	5	7	6
9	6	5	7
10	6	7	5
11	7	5	6
12	7	6	5
13	6	7	8
14	6	8	7
15	7	6	8

Nº	R1	R2	R3
16	7	8	6
17	8	6	7
18	8	7	6
19	7	8	9
20	7	9	8
21	8	7	9
22	8	9	7
23	9	7	8
24	9	8	7
25	3	4	5
26	3	5	4
27	4	3	5
28	4	5	3
29	5	3	4
30	5	4	3