

Задание 1

В цепи с двумя резисторами, $R_1 = 15 \text{ } \Omega$ и $R_2 = 5 \text{ } \Omega$, соединенными последовательно, подают напряжение 60 V . Какой ток течет в цепи?

- A) 1 A
- B) 2 A
- C) 3 A
- D) 4 A

Задание 2

Какое общее сопротивление в параллельной цепи из резисторов $R_1 = 24 \text{ } \Omega$ и $R_2 = 12 \text{ } \Omega$?

- A) $8 \text{ } \Omega$
- B) $12 \text{ } \Omega$
- C) $16 \text{ } \Omega$
- D) $36 \text{ } \Omega$

Задание 3

Какое напряжение на резисторе $R = 50 \text{ } \Omega$, если через него проходит ток 1.5 A ?

- A) 50 V
- B) 75 V
- C) 100 V
- D) 125 V

Задание 4

В цепи с резисторами $R_1 = 10 \text{ } \Omega$ и $R_2 = 20 \text{ } \Omega$, соединенными параллельно, какое будет общее сопротивление?

- A) $6.67 \text{ } \Omega$
- B) $10 \text{ } \Omega$
- C) $15 \text{ } \Omega$
- D) $30 \text{ } \Omega$

Задание 5

В последовательной цепи из трех резисторов, $R_1 = 5 \text{ } \Omega$, $R_2 = 10 \text{ } \Omega$ и $R_3 = 15 \text{ } \Omega$, какое общее сопротивление?

- A) $25 \text{ } \Omega$
- B) $30 \text{ } \Omega$
- C) $20 \text{ } \Omega$
- D) $35 \text{ } \Omega$