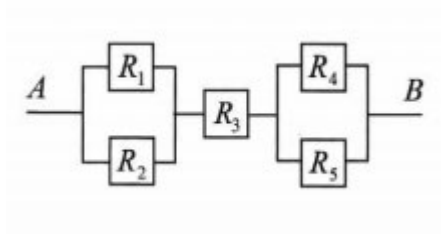


Самостоятельная работа
Последовательное соединение проводников.
Параллельное соединение проводников.
Расчет полного сопротивления и силы тока в цепи
8 класс

Вариант 1

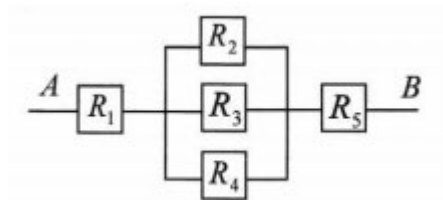


$$\begin{aligned}R_1 &= 6 \text{ Ом} \\R_2 &= 12 \text{ Ом} \\R_3 &= 2 \text{ Ом} \\R_4 &= 3 \text{ Ом} \\R_5 &= 6 \text{ Ом} \\U_{AB} &= 48 \text{ В}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}R &= ? \\I &= ?\end{aligned}$$

Самостоятельная работа
Последовательное соединение проводников.
Параллельное соединение проводников.
Расчет полного сопротивления и силы тока в цепи
8 класс

Вариант 2

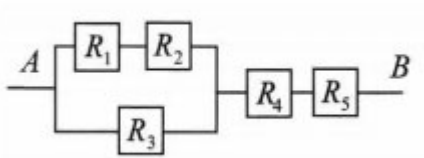


$$\begin{aligned}R_1 &= 4 \text{ Ом} \\R_2 &= 5 \text{ Ом} \\R_3 &= 10 \text{ Ом} \\R_4 &= 30 \text{ Ом} \\R_5 &= 3 \text{ Ом} \\U_{AB} &= 40 \text{ В}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}R &= ? \\I &= ?\end{aligned}$$

Самостоятельная работа
Последовательное соединение проводников.
Параллельное соединение проводников.
Расчет полного сопротивления и силы тока в цепи
8 класс

Вариант 3



$$R_1 = 20 \text{ Ом}$$

$$R_2 = 20 \text{ Ом}$$

$$R_3 = 50 \text{ Ом}$$

$$R_4 = 15 \text{ Ом}$$

$$R_5 = 10 \text{ Ом}$$

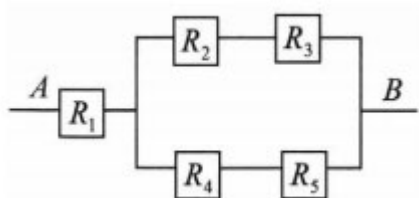
$$U_{AB} = 100 \text{ В}$$

$$R = ?$$

$$I = ?$$

Самостоятельная работа
Последовательное соединение проводников.
Параллельное соединение проводников.
Расчет полного сопротивления и силы тока в цепи
8 класс

Вариант 4

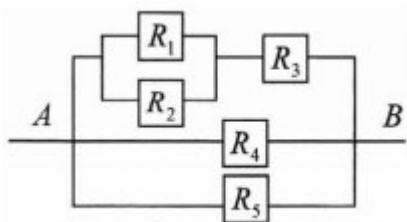


$$\begin{aligned}R_1 &= 1 \text{ Ом} \\R_2 &= 6 \text{ Ом} \\R_3 &= 6 \text{ Ом} \\R_4 &= 5 \text{ Ом} \\R_5 &= 7 \text{ Ом} \\U_{AB} &= 42 \text{ В}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}R &= ? \\I &= ?\end{aligned}$$

Самостоятельная работа
Последовательное соединение проводников.
Параллельное соединение проводников.
Расчет полного сопротивления и силы тока в цепи
8 класс

Вариант 5

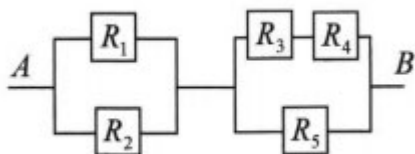


$$\begin{aligned}R_1 &= 3 \text{ Ом} \\R_2 &= 6 \text{ Ом} \\R_3 &= 2 \text{ Ом} \\R_4 &= 12 \text{ Ом} \\R_5 &= 6 \text{ Ом} \\U_{AB} &= 18 \text{ В}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}R &= ? \\I &= ?\end{aligned}$$

Самостоятельная работа
Последовательное соединение проводников.
Параллельное соединение проводников.
Расчет полного сопротивления и силы тока в цепи
8 класс

Вариант 6

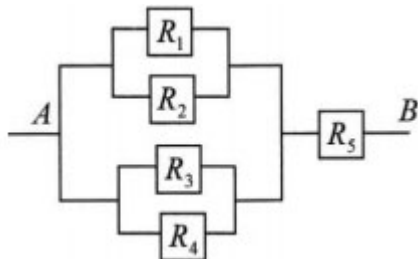


$$\begin{aligned}R_1 &= 6 \text{ Ом} \\R_2 &= 12 \text{ Ом} \\R_3 &= 10 \text{ Ом} \\R_4 &= 2 \text{ Ом} \\R_5 &= 12 \text{ Ом} \\U_{AB} &= 120 \text{ В}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}R &= ? \\I &= ?\end{aligned}$$

Самостоятельная работа
Последовательное соединение проводников.
Параллельное соединение проводников.
Расчет полного сопротивления и силы тока в цепи
8 класс

Вариант 7

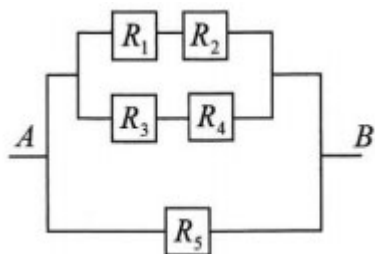


$$\begin{aligned}R_1 &= 6 \text{ Ом} \\R_2 &= 12 \text{ Ом} \\R_3 &= 8 \text{ Ом} \\R_4 &= 8 \text{ Ом} \\R_5 &= 3 \text{ Ом} \\U_{AB} &= 15 \text{ В}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}R &= ? \\I &= ?\end{aligned}$$

Самостоятельная работа
Последовательное соединение проводников.
Параллельное соединение проводников.
Расчет полного сопротивления и силы тока в цепи
8 класс

Вариант 8

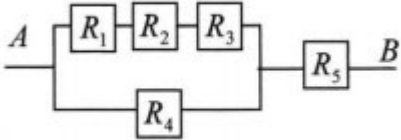


$$\begin{aligned}R_1 &= 8 \text{ Ом} \\R_2 &= 4 \text{ Ом} \\R_3 &= 2 \text{ Ом} \\R_4 &= 10 \text{ Ом} \\R_5 &= 12 \text{ Ом} \\U_{AB} &= 32 \text{ В}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}R &= ? \\I &= ?\end{aligned}$$

Самостоятельная работа
Последовательное соединение проводников.
Параллельное соединение проводников.
Расчет полного сопротивления и силы тока в цепи
8 класс

Вариант 9



$$R_1 = 5 \text{ Ом}$$

$$R_2 = 4 \text{ Ом}$$

$$R_3 = 3 \text{ Ом}$$

$$R_4 = 6 \text{ Ом}$$

$$R_5 = 2 \text{ Ом}$$

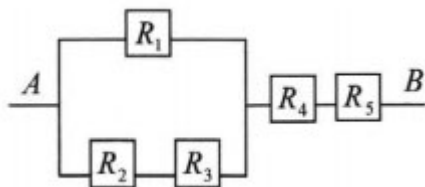
$$U_{AB} = 36 \text{ В}$$

$$R = ?$$

$$I = ?$$

Самостоятельная работа
Последовательное соединение проводников.
Параллельное соединение проводников.
Расчет полного сопротивления и силы тока в цепи
8 класс

Вариант 10



$$\begin{aligned}R_1 &= 6 \text{ Ом} \\R_2 &= 8 \text{ Ом} \\R_3 &= 4 \text{ Ом} \\R_4 &= 14 \text{ Ом} \\R_5 &= 12 \text{ Ом} \\U_{AB} &= 120 \text{ В}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}R &= ? \\I &= ?\end{aligned}$$

Ответы на самостоятельную работу
Последовательное соединение проводников.
Параллельное соединение проводников.
Расчет полного сопротивления и силы тока в цепи
8 класс

Вариант 1

$R = 8 \text{ Ом}$
 $I = 6 \text{ А}$

Вариант 2

$R = 10 \text{ Ом}$
 $I = 4 \text{ А}$

Вариант 3

$R = 50 \text{ Ом}$
 $I = 2 \text{ А}$

Вариант 4

$R = 7 \text{ Ом}$
 $I = 6 \text{ А}$

Вариант 5

$R = 2 \text{ Ом}$
 $I = 9 \text{ А}$

Вариант 6

$R = 10 \text{ Ом}$
 $I = 12 \text{ А}$

Вариант 7

$R = 5 \text{ Ом}$
 $I = 3 \text{ А}$

Вариант 8

$R = 4 \text{ Ом}$
 $I = 8 \text{ А}$

Вариант 9

$R = 6 \text{ Ом}$
 $I = 6 \text{ А}$

Вариант 10

$R = 30 \text{ Ом}$
 $I = 4 \text{ А}$