

Рабочий лист «Задачи на параллельное соединение проводников»

Вариант В

Имя и фамилия:	
Класс:	

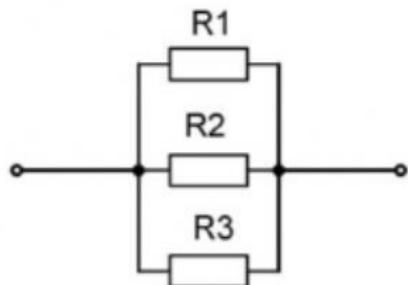
Задача 1

Рассчитайте общее сопротивление цепи, показанной на рисунке, если $R_1 = 1 \Omega$, $R_2 = 100 \Omega$, $R_3 = 10 \Omega$.

Найти силу тока во всех резисторах, если на третьем резисторе напряжение составляет 12 В.

Следите за требованиями округления!

Ответ:



Общее сопротивление цепи Ω (до десятых).

Сила тока в первом резисторе А (до целых).

Сила тока во втором резисторе А (до сотых).

Сила тока в третьем резисторе А (до десятых).

Задача 2

Цепь состоит из двух параллельно соединённых ламп. Сила тока в первой лампе 0,8 А, а её сопротивление 40Ω . Сопротивление второй лампы равно 50Ω . Найти напряжение на первой и второй лампах, силу тока во второй лампе и общее сопротивление цепи.

Следите за требованиями округления!

Ответ:

Напряжение на первой лампе В (до целых).

Напряжение на второй лампе В (до целых).

Сила тока во второй лампе А (до сотых).

Общее сопротивление цепи Ω (до десятых).