

Рабочий лист «Задачи на параллельное соединение проводников»

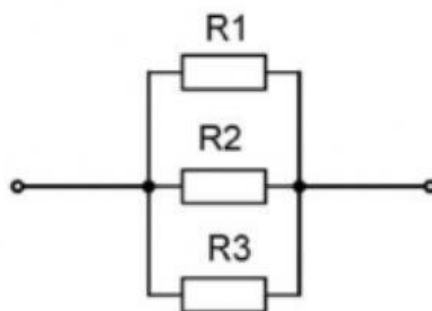
Вариант В

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 40 Ω . Сопротивление второй лампы равно 50 Ω . 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).