

Рабочий лист «Задачи на параллельное соединение проводников»

Вариант А

Имя и фамилия:	
Класс:	

Задача 1

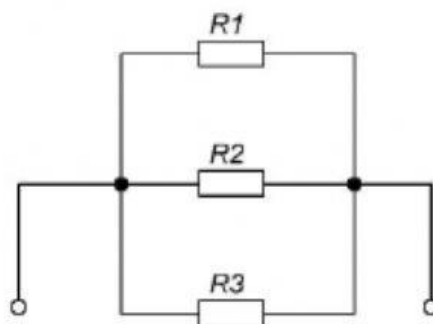
Рассчитайте общее сопротивление цепи, показанной на рисунке, если $R_1 = 25 \Omega$, $R_2 = 10 \Omega$, $R_3 = 50 \Omega$.

Найти силу тока во всех резисторах, если на втором резисторе напряжение равно 24 В.

Следите за требованиями округления!

Ответ:

Общее сопротивление цепи	Ω (до сотых).
Сила тока в первом резисторе	А (до сотых).
Сила тока во втором резисторе	А (до десятых).
Сила тока в третьем резисторе	А (до сотых).



Задача 2

В цепи две лампы, соединённые параллельно. Напряжение на первой лампе 230 В, сила тока в ней 0,575 А. Сила тока в цепи 1,725 А. Определите силу тока во второй лампе, сопротивление каждой лампы и общее сопротивление цепи.

Следите за требованиями округления!

Ответ:

Сила тока во второй лампе	А (до сотых).
Сопротивление первой лампы	Ω (до целых).
Сопротивление второй лампы	Ω (до целых).
Общее сопротивление цепи	Ω (до целых).