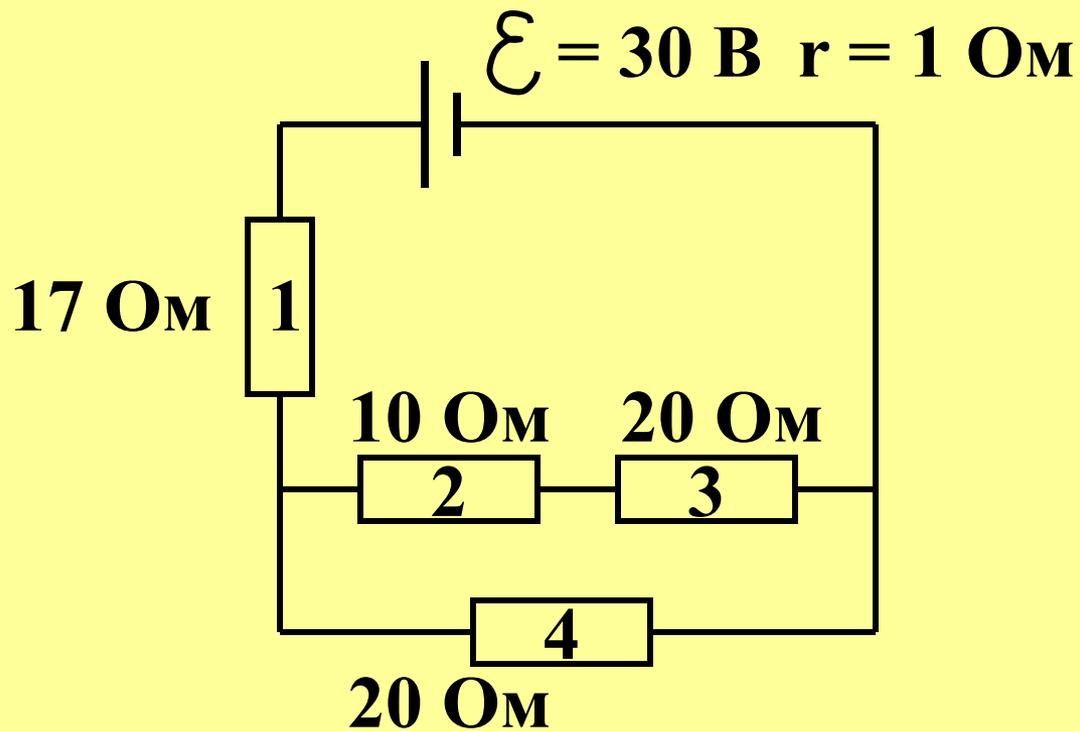


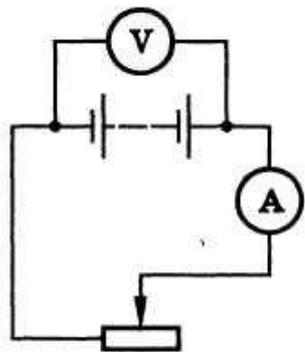
**Решение задач по теме  
«Закон Ома для полной  
цепи»**

## Задача 1.



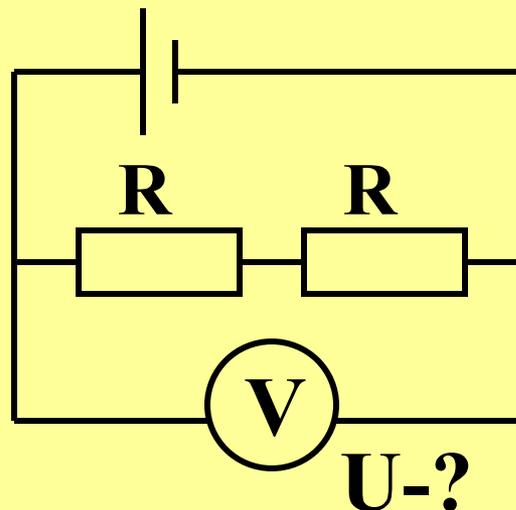
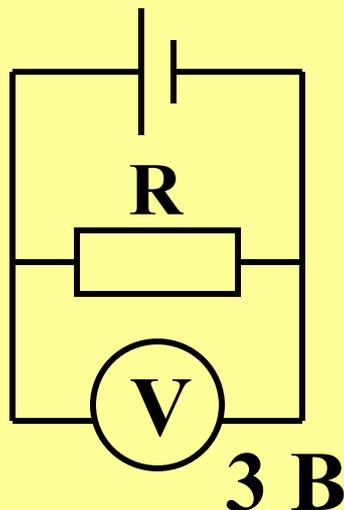
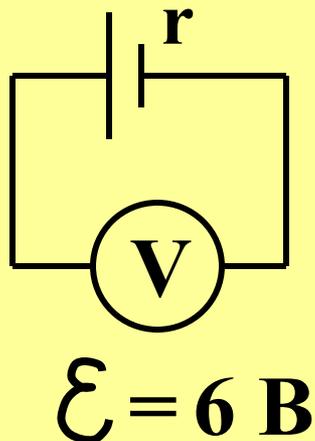
Найти силу тока и мощность тока в проводнике 3.

## Задача 2 (№ 821).



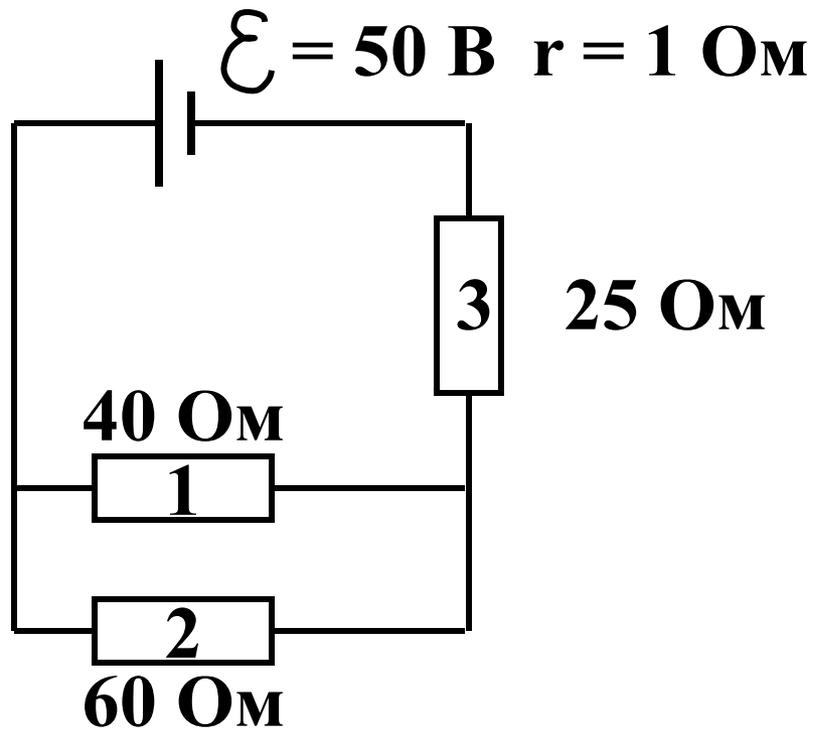
Для определения ЭДС и внутреннего сопротивления источника ток собрали электрическую цепь по схеме, приведенной на рисунке. При некотором положении скользящего контакта реостата амперметр показал  $0,5\text{ А}$ , а вольтметр  $4\text{ В}$ . Когда контакт переместили амперметр стал показывать  $0,9\text{ А}$ , а вольтметр  $3,6\text{ В}$ . Вычислить ЭДС и внутреннее сопротивление источника тока.

### Задача 3 (№ 824)



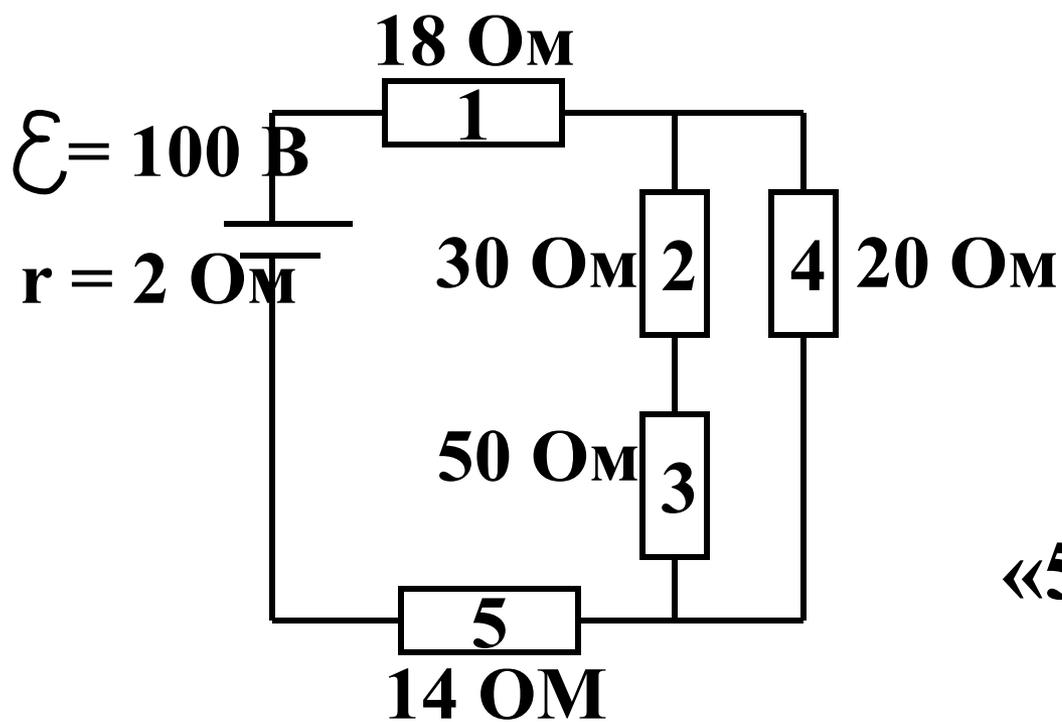
Вольтметр, подключенный к зажимам источника тока, показал 6 В. Когда к тем же зажимам подключили резистор, вольтметр стал показывать 3 В. Что покажет вольтметр, если вместо одного подключить два таких же резистора, соединенных последовательно?

**Задача 4. Найти силу тока и мощность в резисторе 1.**



# Д.3.:

«3, 4» Найти силу тока и мощность в резисторе 2.



«5» № 824 (2)

№ 828