



**Тестовая работа по теме:  
« Параллельное соединение  
проводников».**



**Приступить**



# Результат теста

Верно: 9

Ошибки: 0

Отметка: 5

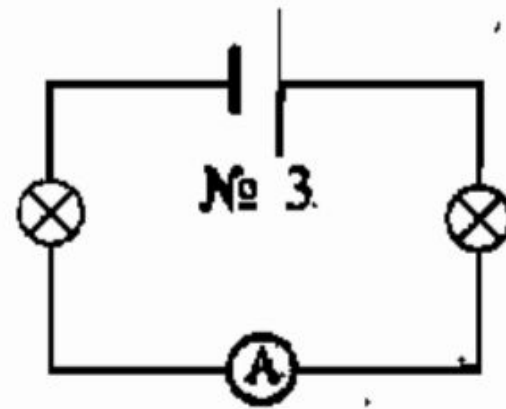
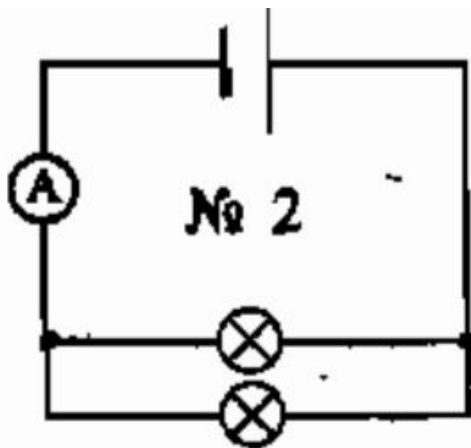
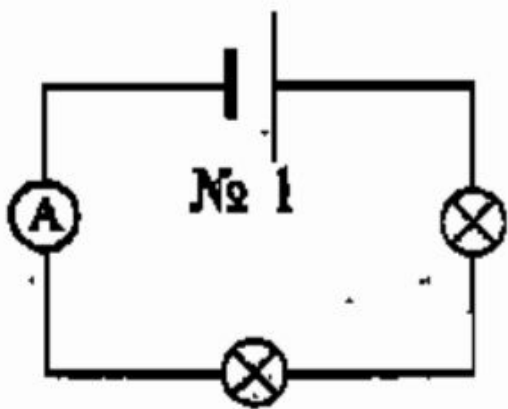
Время: 0 мин. 3 сек.

[ещё](#)

# Задание



1. Какая из схем представленных на рисунке показывает параллельное соединение проводников?



а) №1.

б) №2.

в) №3.

# Задание



2. Каково соотношение напряжений на концах проводников, соединённых параллельно?

**а) Напряжение на проводнике тем больше, чем больше его сопротивление.**

**б) Напряжения на всех проводниках одинаковы.**

**в) Напряжение на проводниках тем меньше, чем больше его сопротивление.**

# Задание



3. Каково соотношение сил токов в общей цепи при параллельном соединении проводников?

**а) Все силы токов одинаковы.**

**б) В параллельно соединённых проводниках силы токов одинаковы и меньше силы тока в общей цепи.**

**в) Сумма сил токов в параллельно соединённых проводниках равна силе тока в неразветвлённой части цепи.**

# Задание



4. В цепь включены параллельно резисторы 5, 10, 15 и 20 Ом. Больше какого из этих значений сопротивление разветвлённого участка быть не может?

а) 20 Ом.

б) 15 Ом.

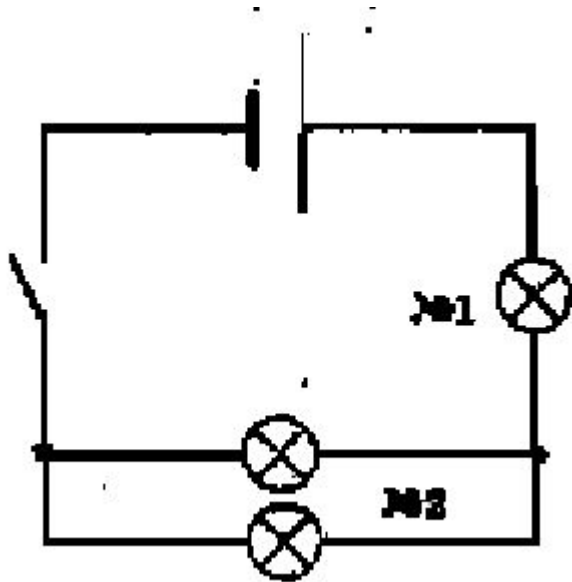
в) 10 Ом.

г) 5 Ом.

# Задание



5. Цепь имеет смешанное соединение электроприборов как показано на схеме. Какой из участков цепи – с одной лампой(№1) или двумя (№2) имеет меньшее сопротивление? В каком из них сила тока будет больше?



а) №2; №1.

б) №1; №2.

в) №2; силы тока будут одинаковы.

г) Сопротивления равны; №1.

# Задание



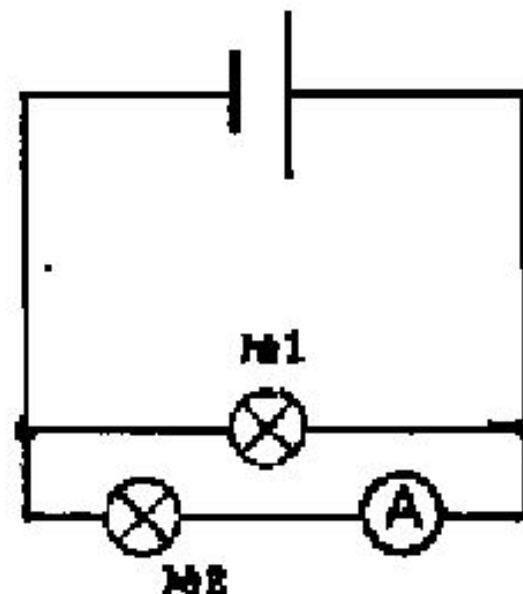
6. Цепь собрана по схеме, показанной на рисунке. Напряжение на полюсах источника тока 10 В, амперметр фиксирует силу тока 2 А. Какое напряжение на лампе №2 и сила тока в лампе №1, если их сопротивления равны?

а) 5 В; 1 А.

б) 5 В; 2 А.

в) 10 В; 2 А.

г) 10 В; 1 А.





# Задание



7. Два прибора, включённых параллельно в цепь с напряжением 320 В, имеют сопротивления 400 Ом и 800 Ом. Найдите силу тока в каждом из них и в общей цепи.

а)  $I_1 = 0,8 \text{ А}, I_2 = 0,4 \text{ А}, I = 1,2 \text{ А}.$

в)  $I_1 = 0,8 \text{ А}, I_2 = 0,4 \text{ А}, I = 0,4 \text{ А}.$

б)  $I_1 = 0,4 \text{ А}, I_2 = 0,2 \text{ А}, I = 0,6 \text{ А}.$

г)  $I_1 = 0,4 \text{ А}, I_2 = 0,2 \text{ А}, I = 0,2 \text{ А}.$

# Задание



8. Сила тока в неразветвлённой части цепи  $0,6\text{ А}$ . На участке этой цепи, на концах которого напряжение  $1,8\text{ В}$ , соединены между собой параллельно три проводника. Какие значения сил токов зафиксируют амперметры в каждом из этих проводников? Каково сопротивление этого участка?

а)  $0,2\text{ А}$ ;  $9\text{ Ом}$ .

в)  $0,6\text{ А}$ ;  $3\text{ Ом}$ .

б)  $0,2\text{ А}$ ;  $3\text{ Ом}$ .

г)  $0,2\text{ А}$ ;  $27\text{ Ом}$ .

# Задание



9. Сопротивление одной из трёх одинаковых соединённых параллельно электроламп 300 Ом, а сила тока в ней 0,4 А. Определите напряжение на лампах и силу тока в неразветвлённой части цепи.

а) 120 В и  
2,4 А.

б) 120 В и  
1,2 А.

в) 40 В и  
1,2 А.

г) 40 В и  
2,4 А.

## Ключи к тесту:

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отв.	б	б	в	г	в	в	а	б	б

Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике. 8 класс. Издательство Экзамен.2010 г.  
Шаблон: Кощеев М.М. «Погорельская СОШ».