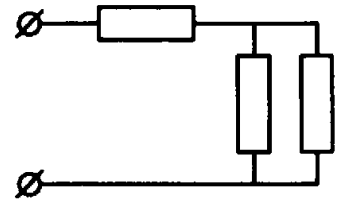
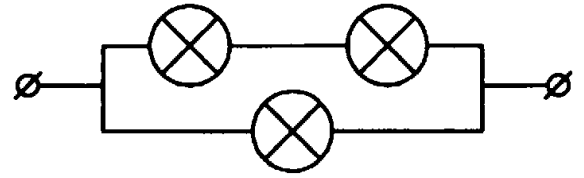


### Расчёт общего сопротивления участка цепи

1. В участке цепи, изображённом на рисунке, сопротивление каждого резистора равно  $3\ \text{Ом}$ . Найдите общее сопротивление цепи.

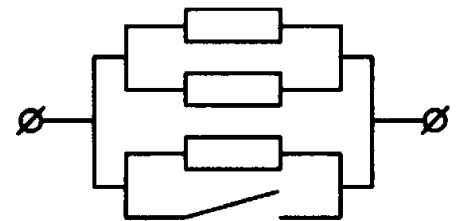


2. На рисунке показан участок цепи постоянного тока, содержащий 3 лампочки накаливания. Сопротивление каждой лампочки  $6\ \text{Ом}$ .

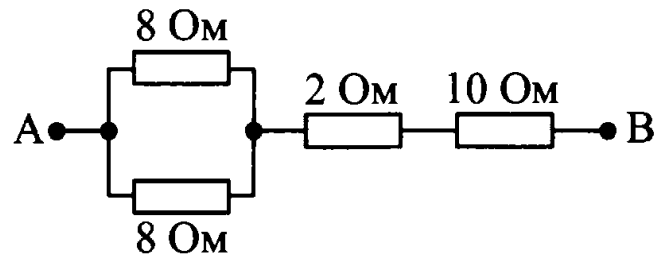


Определите сопротивление всего участка цепи.

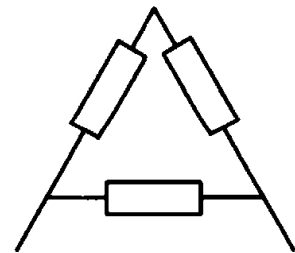
3. Каким будет сопротивление участка цепи, изображённого на рисунке, при замыкании ключа? Каждый из резисторов имеет сопротивление  $R$ .



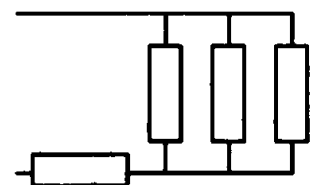
4. Определите сопротивление между точками А и В участка электрической цепи, представленного на рисунке.



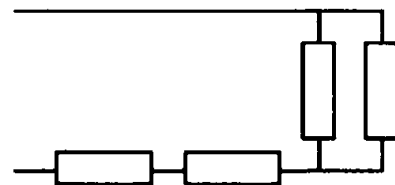
5. Рассчитайте общее сопротивление цепи, если сопротивление одного резистора  $R$ .



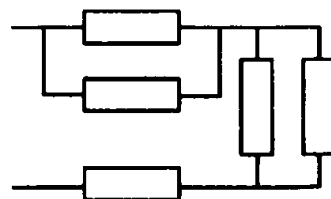
6. Рассчитайте общее сопротивление цепи, если сопротивление одного резистора  $R$ .



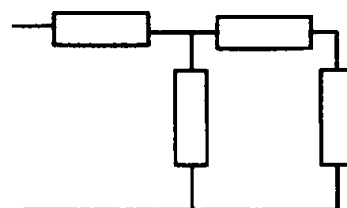
7. Рассчитайте общее сопротивление цепи, если сопротивление одного резистора  $R$ .



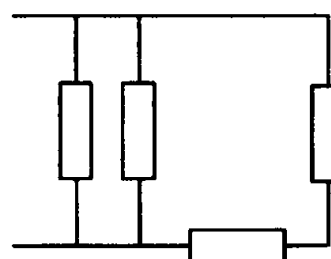
8. Рассчитайте общее сопротивление цепи, если сопротивление одного резистора  $R$ .



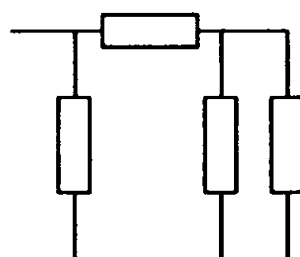
9. Рассчитайте общее сопротивление цепи, если сопротивление одного резистора  $R$ .



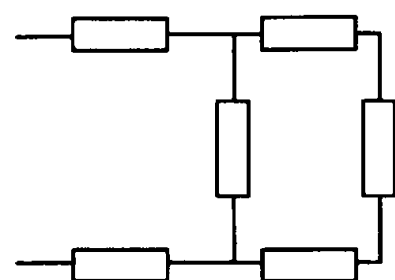
10. Рассчитайте общее сопротивление цепи, если сопротивление одного резистора  $R$ .



11. Рассчитайте общее сопротивление цепи, если сопротивление одного резистора  $R$ .



12. Рассчитайте общее сопротивление цепи, если сопротивление одного резистора  $R$ .



13. Двенадцать проводников сопротивлением 16 Ом каждый соединены по три последовательно в четыре параллельные цепи. Определите общее сопротивление цепи.

14. Электрическая цепь состоит из пяти одинаковых резисторов, соединённых последовательно. Параллельно одному из резисторов подсоединили ещё один такой же резистор. Как изменилось сопротивление электрической цепи? Сопротивление каждого резистора  $R$ .