1. Гальванический элемент с ЭДС 15 B и внутренним сопротивлением 1 Ом замкнут на сопротивление 4 Ом. Найдите силу тока в цепи.
*5 А*
*3.5 А*
*3 А*
*7.5 А*
*15 А*
*затрудняюсь ответить*

2. Если к батарее с ЭДС 3 B и внутренним сопротивлением 2 Ом накоротко подсоединить амперметр, то он покажет силу тока 1 A. Определите сопротивление амперметра.
*5 Ом*
*1 Ом*
*1.5 Ом*
*3 Ом*
*нет правильного ответа*
*затрудняюсь ответить*

3. Аккумулятор с внутренним сопротивлением 0,2 Ом и ЭДС 2 B замкнут проволокой сечением 1 мм и удельным сопротивлением 10−7 Ом•м. Найдите длину проволоки, если сила тока в цепи 4 А.
*3 м*
*4 м*
*5 м*
*6 м*
*8 м*
*затрудняюсь ответить*

4. В проводнике сопротивлением 2 Ом, подключенном к элементу с ЭДС 2,2 B, идет ток силой 1 A. Найдите ток короткого замыкания элемента.
*5 А*
*10 А*
*11 А*
*12 А*
*7.5 А*
*затрудняюсь ответить*

5. При подключении источника тока с ЭДС 15 B к некоторому сопротивлению напряжение на полюсах источника оказывается 9 B, а сила тока в цепи 1,5 А. Найдите внутреннее сопротивление источника.
*1 Ом*
*2 Ом*
*3 Ом*
*4 Ом*
*5 Ом*
*затрудняюсь ответить*

6. Внутреннее сопротивление батареи с ЭДС 3,6 B равно 0,1 Ом. К батарее подключены параллельно три лампочки сопротивлением по 1,5 Ом каждая. Найдите разность потенциалов на клеммах батареи.
*1.5 В*
*2 В*
*2.5 В*
*3 В*
*3.5*
*затрудняюсь ответить*

7. В цепи, состоящей из источника тока с ЭДС 6 B и внутренним сопротивлением 2 Ом и реостата, идет ток силой 1 A. Какова будет сила тока в цепи, если сопротивление реостата уменьшить в 4 раза?
*0.5 А*
*1 А*
*4 А*
*6 А*
*2 А*
*затрудняюсь ответить*

8. К источнику тока присоединили последовательно два одинаковых сопротивления. Когда их соединили параллельно, сила тока в цепи увеличилась в 3 раза. Во сколько раз каждое из сопротивлений больше внутреннего сопротивления источника?
*2*
*4*
*6*
*8*
*10*