### Ответы: ВПР по физике 8 класс

   1

335 000

   2

4

   3

290

   4

Цифрой 2

Линии магнитного поля «выходят» из северного полюса магнита и «входят» в южный.

   5

1) 12 А; 2) 0,4 Ом; 3) 3,86

*Решение:  
1) Так как амперметр и шунт соединены параллельно, то полный ток через них складывается из суммы токов, текущих через шунт и амперметр. Таким образом, если ток через амперметр составляет 4 А, а общий ток 16 А, то ток через шунт равен 12 А.  
2) Так как ток, текущий через амперметр, в три раза меньше, чем ток, текущий через резистор, их сопротивления относятся в три раза. То есть сопротивление шунта в три раза меньше внутреннего сопротивления амперметра и равно 0,4 Ом.  
3) Если амперметр показывает 1 А, а его внутреннее сопротивление составляет 1.2 Ом, то напряжение на нём равно 1.2 В. Ток, текущий через шунт, равен отношению напряжения на нём к сопротивлению шунта. Так как сопротивление шунта лежит в диапазоне (0,38; 0,42) Ом, то ток, текущий через него, при напряжении в 1.2 В будет лежать в диапазоне (2,86; 3,16) А. Тогда полный ток через параллельно соединённые амперметр и шунт будет лежать в диапазоне: (3,86; 4,16) А.*

   6

0,25

   7

У древесины теплопроводность меньше, чем у металла. Поэтому деревянная ложка прогревается медленнее, чем металлическая, и не может обжечь руки.

   8

81

   9

16

  10

1) 8 л; 2) 2772 кДж; 3) 38,5 руб.

Решение:

