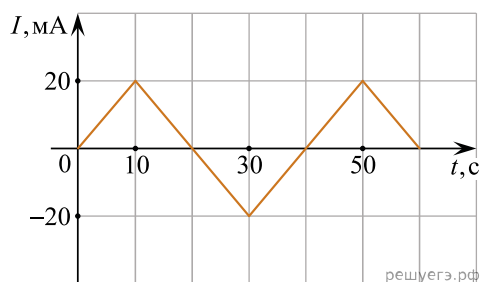


На графике показана зависимость от времени  $t$  силы тока  $I$ , протекающего в катушке № 1. Все линии магнитного поля, создаваемого этой катушкой, пронизывают поперечное сечение катушки № 2. К концам обмотки катушки № 2 подключен идеальный вольтметр, который может показывать как положительные, так и отрицательные значения напряжения.



Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения, характеризующих процессы в катушке № 2 и показания вольтметра.

1. В катушке № 2 протекает постоянный электрический ток.
2. В моменты времени 15 с и 25 с вольтметр показывает напряжение разных знаков.
3. В моменты времени 5 с и 35 с вольтметр показывает одинаковое напряжение.
4. В моменты времени 20 с и 40 с показание вольтметра равно нулю.
5. В катушке № 2 электрический ток не течет.