

ризующий рассеяние результата измерения и соответствующий участку шкалы, в пределах которого предположительно находится истинная оценка свойства или истинное значение измеряемой величины;

2. единица измерения – величина фиксированного размера, для которой условно (по соглашению) принято числовое значение, равное 1;
3. шкала измерений может существовать без эталона, а эталон – без шкалы;
4. измерение – сравнение конкретного проявления измеряемого свойства со шкалой измерений этого свойства с целью получения результата измерения;
5. шкала измерений может существовать без единицы измерения, но единицы без шкалы не бывает.

### **36. Систематические погрешности характеризуются:**

1. случайными изменениями значений при повторных измерениях одной и той же физической величины;
2. постоянными значениями при повторных измерениях одной и той же величины;
3. постоянными значениями, либо значениями, закономерно изменяющимися при повторных измерениях одной и той же величины;
4. значениями, имеющими различный знак, но постоянное значение при повторных измерениях одной и той же величины;
5. значениями, диапазон изменения которых не превышает  $3\sigma$ .

### **37. Грубая погрешность (промах) –...**

1. погрешность, которая оценивается выборочным средним квадратическим отклонением;
2. погрешность, остающаяся постоянной при повторных измерениях одной и той же величины;
3. погрешность, существенно превышающая ожидаемые при данных условиях погрешности;
4. систематическая погрешность, превышающая ожидаемые при данных условиях погрешности;
5. погрешность средств измерений.