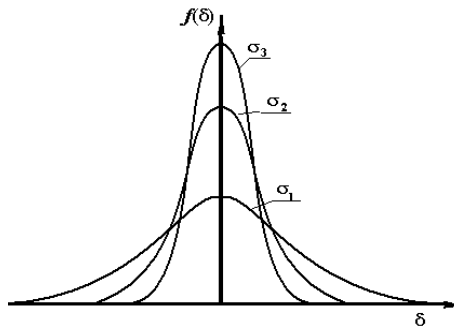


выраженная в процентах и рассчитываемая по формуле $W=(\sigma_x/\bar{x})\cdot 100\%$;

3. относительная величина средней квадратической ошибки, выраженная в процентах и рассчитываемая по формуле $W=(\sigma_x/\bar{x})\cdot 100\%$;
4. относительная величина отдельного результата измерений, выраженная в процентах;
5. генеральное среднее квадратическое отклонение σ_x .

48. На рисунке изображены кривые нормального распределения случайных погрешностей, для значений среднего квадратического отклонения которых выполняется соотношение:

1. $\sigma_3 > \sigma_2 > \sigma_1$;
2. $\sigma_1 > \sigma_2 > \sigma_3$;
3. $\sigma_1 = \sigma_2 = \sigma_3$;
4. $\sigma_1 = \sigma_2 > \sigma_3$;
5. нет правильного ответа.



49. Вероятность того, что погрешность измерения в случае нормального распределения не превысит $3\sigma_x$ составляет P_1 , $4\sigma_x$ - P_2 , $4,5\sigma_x$ соответственно P_3 . Значения вероятностей связаны соотношением:

1. $P_3 > P_2 > P_1$;
2. $P_1 > P_2 > P_3$;
3. $P_1 = P_2 = P_3$;
4. $P_1 = P_2 > P_3$;
5. нет правильного ответа.

50. Систематической составляющей погрешности можно пренебречь и учитывать только случайную погрешность результата если выполняется соотношение: