ЧЕК-ЛИСТ
МАТЕМАТИКА

Решение задач по теме "Неравенства"

- Равносильными называются неравенства, множества решений которых совпадают.

- Если обе части неравенства умножить на отрицательное число, знак неравенства поменяется на противоположный. А если на положительное число – знак неравенства останется тем же.

- Возводить обе части неравенства в квадрат можно только если они неотрицательны.

- Извлекать корень из неравенства нельзя. Нет такого действия!

- Если в неравенстве можно сделать замену переменной – сделайте замену переменной. А потом аккуратно вернитесь к той переменной, которая была вначале.

- Если вы решаете простейшее показательное или логарифмическое неравенство – не забудьте сравнить основание степени (или логарифма) с единицей.

- Если в неравенстве есть дроби, корни четной степени или логарифмы – там обязательно будет область допустимых значений.

- Решение неравенства лучше всего записывать в виде цепочки равносильных переходов.

- Если вы воспользовались методом рационализации (замены множителя) – соответствующие формулы лучше доказать.