



ЧЕК-ЛИСТ МАТЕМАТИКА

Методы решения степенных, логарифмических неравенств. Примеры из ЕГЭ.

Алгоритм решения показательных неравенств:

- Выбираем основание;
- Приводим обе части неравенства к одному основанию;
- **Если $a > 1$** , то функция возрастающая, значит, знак неравенства сохраняем;
Если $0 < a < 1$, то функция убывающая, значит, знак неравенства меняем;
- Решаем полученное неравенство;
- Записываем ответ.

Алгоритм решения логарифмических неравенств:

- Записать ОДЗ;
- Выбираем основание;
- Приводим обе части неравенства к одному основанию;
- Смотрим на основание: **если $a > 1$** , то знак неравенства сохраняем;
Если же $0 < a < 1$, то функция убывающая, значит, знак неравенства меняем;
- Совмещаем полученное решение неравенства с нашим ОДЗ.