ШПАРГАЛКА: КАК РЕШАТЬ СИСТЕМУ НЕРАВЕНСТВ

Онлайн-курсы по математике в Skysmart • Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР 2027

ОГЭ / ЕГЭ 2027

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/kak-reshat-sistemu-neravenstv

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ШТРИХОВОК И СКОБКИ

Строгие (<, >) => (a; b) | Нестрогие (≤, ≥) => [a; b]

Решение системы — там, где совпали ОБЕ штриховки (∩)!

ПРАВИЛА «БОЛЬШЕ БОЛЬШЕГО» И ДЕЛЕНИЯ НА (−)

{ x > 2; x > 6 } => (6; +∞) | При : (−a) знак МЕНЯЕТСЯ!

Двойное неравенство: a < f(x) < b <=> { f(x) > a; f(x) < b }

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Решить систему (ОГЭ №13): { 2x − 6 > 0; 15 − 3x ≥ 0 } -> Пересечение штриховок на прямой:...

1) Первое: 2x > 6 => x > 3; 2) Второе: −3x ≥ −15 => x ≤ 5

ЧЕК-ЛИСТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ И ЭКЗАМЕНА: НА ЧЁМ ТЕРЯЮТ БАЛЛЫ

1. в Задании №13 ОГЭ при делении или умножении неравенства на ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ число (например, −2x > 6) знак неравенства ОБЯЗАТЕЛЬНО переворачивается в обратную сторону (x < −3)!

2. Шаг 1: Решить систему (ОГЭ №13): { 2x − 6 > 0; 15 − 3x ≥ 0 }

3. Шаг 2: 1) Первое: 2x > 6 => x > 3; 2) Второе: −3x ≥ −15 => x ≤ 5 => Пересечение штриховок на прямой: полуинтервал (3; 5]