ШПАРГАЛКА: РЕШЕНИЕ ПРОСТЫХ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ

ОГЭ / ЕГЭ 2027

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

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/reshenie-prostyh-linejnyh-uravnenij

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

АЛГОРИТМ В 3 ШАГА (ИКСЫ ВЛЕВО, ЧИСЛА ВПРАВО)

ax + b = cx + d <=> ax − cx = d − b => x = (d − b) / (a − c)

При переносе через «=» знак слагаемого МЕНЯЕТСЯ на обратный!

3 СЛУЧАЯ КОРНЕЙ УРАВНЕНИЯ A · X = B

a ≠ 0 => x = b / a | 0 · x = 0 => любой x in R | 0 · x = b ≠ 0 => нет корней (нет реш.)

При делении на коэффициент (−a) знак самого (−a) сохраняется!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Решить уравнение (ОГЭ №9): 5x − 8 = 2x + 7 -> 2) Приводим подобные и делим: 3x = 15 => x =...

1) Иксы влево, числа вправо со сменой знака: 5x − 2x = 7 + 8

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

1. в Задании №9 ОГЭ не путайте перенос слагаемого (знак МЕНЯЕТСЯ: x − 4 = 10 => x = 10 + 4) и деление на коэффициент перед x в конце (при делении знак делителя НЕ меняется: −2x = 10 => x = 10 / (−2) = −5)!

2. Шаг 1: Решить уравнение (ОГЭ №9): 5x − 8 = 2x + 7

3. Шаг 2: 1) Иксы влево, числа вправо со сменой знака: 5x − 2x = 7 + 8 => 2) Приводим подобные и делим: 3x = 15 => x = 15 / 3 = 5