ШПАРГАЛКА: КАК РЕШАТЬ СИСТЕМУ УРАВНЕНИЙ

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/reshenie-sistem-uravnenij

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

МЕТОД ПОДСТАНОВКИ И МЕТОД СЛОЖЕНИЯ

1) Подстановка: вырази y = f(x) и подставь во 2-е уравнение

2) Сложение: уравняй коэффициенты (+ay и −ay) и сложи почленно!

ЗАПИСЬ ОТВЕТА В ЗАДАНИИ №20 ОГЭ

Ответ записывается строго парой координат: (x; y)

Сначала пишется абсцисса x, на втором месте — ордината y!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Решить систему методом сложения: { x + y = 9; x − y = 3 } -> 2) Подставляем x = 6 в первое: 6...

1) Складываем уравнения почленно (+y и −y исчезают!): 2x = 12 => x = 6

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

1. в ответе ко второй части ОГЭ (Задание №20) решение системы с двумя переменными ВСЕГДА записывается в круглых скобках в строгом алфавитном порядке: сначала X, затем Y — в виде пары (x; y)!

2. Шаг 1: Решить систему методом сложения: { x + y = 9; x − y = 3 }

3. Шаг 2: 1) Складываем уравнения почленно (+y и −y исчезают!): 2x = 12 => x = 6 => 2) Подставляем x = 6 в первое: 6 + y = 9 => y = 3. Ответ: (6; 3)