ШПАРГАЛКА: СЛОЖЕНИЕ ДРОБЕЙ

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/slozhenie-drobej

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ОДИНАКОВЫЕ И РАЗНЫЕ ЗНАМЕНАТЕЛИ

a / c + b / c = (a + b) / c | a / b + c / d = (ad + bc) / (bd)

Знаменатели складывать НЕЛЬЗЯ — приводи к общему НОК(b; d)!

АЛГОРИТМ ЧЕРЕЗ НАИМЕНЬШИЙ ОБЩИЙ ЗНАМЕНАТЕЛЬ

1) Найди M = НОК(b; d) 2) Домножь числители 3) Сложи и сократи!

Смешанные числа: складывай отдельно целые и отдельно дробные части

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Сложить дроби с разными знаменателями: 3 / 8 + 5 / 12 -> 2) Считаем: (3 · 3 + 5 · 2) / 24 = (9 +...

1) НОК(8; 12) = 24; доп. множители: к первой 3, ко второй 2

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

1. после получения ответа при сложении дробей (например, 3/8 + 1/8 = 4/8) ОБЯЗАТЕЛЬНО проверьте, можно ли сократить дробь (4/8 = 1/2 = 0,5) или выделить целую часть!

2. Шаг 1: Сложить дроби с разными знаменателями: 3 / 8 + 5 / 12

3. Шаг 2: 1) НОК(8; 12) = 24; доп. множители: к первой 3, ко второй 2 => 2) Считаем: (3 · 3 + 5 · 2) / 24 = (9 + 10) / 24 = 19 / 24