ШПАРГАЛКА: ВЫЧИТАНИЕ 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/vychitanie-drobej

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ОДИНАКОВЫЕ И РАЗНЫЕ ЗНАМЕНАТЕЛИ

$$a / c - b / c = (a - b) / c \mid a / b - c / d = (ad - bc) / (bd)$$

Приводи дроби к наименьшему общему знаменателю НОК(b; d)!

ВЫЧИТАНИЕ ДРОБИ ИЗ 1 И ИЗ ЦЕЛОГО ЧИСЛА N

$$1 - a / b = (b - a) / b \mid N - a / b = (N - 1) + (b - a) / b$$

Пример: 6 − 3/8 = 5 ^8/8 − 3/8 = 5 ⅝

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Вычислить разность дробей: 5 / 6 − 3 / 8 (Задание №6 ОГЭ) -> 2) Вычитаем числители: (5 · 4 −...

1) НОК(6; 8) = 24; доп. множители: к первой 4, ко второй 3

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

1. мгновенный устный счёт для вычитания дроби из единицы (например, 1 − 5/13): просто вычтите из знаменателя числитель (13 − 5 = 8) и запишите над тем же знаменателем: 8/13!

2. Шаг 1: Вычислить разность дробей: 5 / 6 − 3 / 8 (Задание №6 ОГЭ)

3. Шаг 2: 1) НОК(6; 8) = 24; доп. множители: к первой 4, ко второй 3 => 2) Вычитаем числители: (5 · 4 − 3 · 3) / 24 = (20 − 9) / 24 = 11 / 24