ШПАРГАЛКА: СРАВНЕНИЕ 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/sravnenie-drobej-kak-pravilno

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ОДИНАКОВЫЕ ЗНАМЕНАТЕЛИ VS ОДИНАКОВЫЕ ЧИСЛИТЕЛИ

Знаменатели равны: a/c > b/c <=> a > b

Числители равны: a/b > a/d <=> b < d (меньше знаменатель — больше дробь!)

МЕТОД «КРЕСТ-НАКРЕСТ» И СРАВНЕНИЕ С 1

a / b > c / d <=> a · d > b · c

Дополнение до 1: 99/100 > 98/99 (так как 1/100 < 1/99)

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Сравнить дроби с разными знаменателями: 4 / 7 и 5 / 9 -> Так как 36 > 35, первая дробь...

Перемножаем по диагоналям крест-накрест: слева 4 · 9 = 36, справа 5 · 7 = 35

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

1. мгновенный приём «крест-накрест» для ОГЭ №7: чтобы сравнить 5/8 и 7/11 без поиска общего знаменателя, перемножьте диагонали снизу вверх: слева 5 · 11 = 55, справа 7 · 8 = 56. Так как 55 < 56, то и 5/8 < 7/11!

2. Шаг 1: Сравнить дроби с разными знаменателями: 4 / 7 и 5 / 9

3. Шаг 2: Перемножаем по диагоналям крест-накрест: слева 4 · 9 = 36, справа 5 · 7 = 35 => Так как 36 > 35, первая дробь больше: 4 / 7 > 5 / 9