ШПАРГАЛКА: СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ СМЕШАННЫХ ЧИСЕЛ

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-i-vychitanie-smeshannyh-chisel

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

СЛОЖЕНИЕ ЦЕЛЫХ И ДРОБНЫХ ЧАСТЕЙ

A a/c + B b/c = (A + B) + (a + b) / c

Если дробная часть ≥ 1, выдели из неё +1 в целую часть!

ПРАВИЛО ЗАЁМА ЕДИНИЦЫ ПРИ ВЫЧИТАНИИ

1 = n / n | A a/n = (A − 1) + (n + a) / n

Вычитание из целого: 8 − 3 □ = 7 ^5/5 − 3 □ = 4 □

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Вычислить с заёмом единицы: 6 □ − 2 □ -> 2) Вычитаем: 5 ^7/6 − 2 □ = (5 − 2) + (7 − 5)/6 = 3 ²/6...

1) Так как 1/6 < 5/6, занимаем 1 у шестёрки: 6 □ = 5 + 6/6 + 1/6 = 5 ^7/6

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

1. главный лайфхак при вычитании из целого числа (например, 10 − 3 ^4/7): уменьшите целое число на 1 (10 − 1 = 9) и запишите эту единицу со знаменателем вычитаемой дроби (7/7): 9 ^7/7 − 3 ^4/7 = 6 ³/7 за 2 секунды!

2. Шаг 1: Вычислить с заёмом единицы: 6 □ − 2 □

3. Шаг 2: 1) Так как 1/6 < 5/6, занимаем 1 у шестёрки: 6 □ = 5 + 6/6 + 1/6 = 5 ^7/6 => 2) Вычитаем: 5 ^7/6 − 2 □ = (5 − 2) + (7 − 5)/6 = 3 ²/6 = 3 1/3