ШПАРГАЛКА: ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ И КАЛЬКУЛЯТОР 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/obyknovennye-drobi

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ (ОБЩИЙ ЗНАМЕНАТЕЛЬ!)

$$a / b \pm c / d = (a \cdot d \pm b \cdot c) / (b \cdot d)$$

Основное свойство дроби: $a / b = (a \cdot k) / (b \cdot k)$

УМНОЖЕНИЕ, ДЕЛЕНИЕ И СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА

$$(a/b) \cdot (c/d) = (ac)/(bd) \mid (a/b) : (c/d) = (ad)/(bc)$$

Смешанное в неправильную дробь: $C\ a/b = (C \cdot b + a) / b$

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Вычислить (Задание №6 ОГЭ): (2/3 + 1/4) · 12 -> 2) Умножаем на 12: (11 / 12) · 12 = 11

1) В скобках общий знаменатель 12: (8 + 3) / 12 = 11 / 12

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

1. категорически запрещено складывать числитель с числителем, а знаменатель со знаменателем (a/b + c/d ≠ (a+c)/(b+d))! При сложении и вычитании дроби ОБЯЗАТЕЛЬНО приводятся к общему знаменателю НОК(b; d)!

2. Шаг 1: Вычислить (Задание №6 ОГЭ): (2/3 + 1/4) · 12

3. Шаг 2: 1) В скобках общий знаменатель 12: (8 + 3) / 12 = 11 / 12 => 2) Умножаем на 12: (11 / 12) · 12 = 11