ШПАРГАЛКА: ЧТО ТАКОЕ ПРОПОРЦИЯ

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/chto-takoe-proporciya

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО (ПРАВИЛО КРЕСТА)

$$a : b = c : d \Leftrightarrow a \cdot d = b \cdot c$$

a и d — крайние члены, b и c — средние члены

ПОИСК НЕИЗВЕСТНОГО ЧЛЕНА X

$$x = (b \cdot c) / d$$

Умножь два известных числа по диагонали и раздели на третье!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Найти неизвестный член пропорции: 14 / x = 7 / 5 -> x = (14 · 5) / 7 = 2 · 5 = 10

Перемножаем по диагонали известную пару (14 и 5) и делим на 7

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

1. чтобы за 2 секунды проверить, верна ли пропорция (например, 4 : 6 = 10 : 15), просто перемножьте числа крест-накрест: 4 · 15 = 60 и 6 · 10 = 60 (60 = 60 — пропорция верна)!

2. Шаг 1: Найти неизвестный член пропорции: 14 / x = 7 / 5

3. Шаг 2: Перемножаем по диагонали известную пару (14 и 5) и делим на 7 => x = (14 · 5) / 7 = 2 · 5 = 10