ШПАРГАЛКА: СВОЙСТВА УМНОЖЕНИЯ И ДЕЛЕНИЯ

ОГЭ / ЕГЭ 2027

Онлайн-школа Skysmart • Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР по математике 2027

🔗 **Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:** https://skysmart.ru/articles/mathematic/svojstva-umnozheniya-i-deleniya

📌 КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНЫЙ И СОЧЕТАТЕЛЬНЫЙ

$$a \cdot b = b \cdot a \mid (ab)c = a(bc)$$

Множители можно переставлять и группировать для удобного устного счёта.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

$$a \cdot (b \pm c) = ab \pm ac$$

Позволяет раскрывать скобки или выносить общий множитель за скобки.

СВОЙСТВА НУЛЯ И ЕДИНИЦЫ

$$a \cdot 0 = 0, 0 : a = 0, a : 0 \text{ — НЕЛЬЗЯ!}$$

Деление на ноль запрещено во всей школьной и высшей математике.

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

- Запоминайте пары «дружелюбных» множителей: 2 · 5 = 10, 4 · 25 = 100, 8 · 125 = 1000.
- При делении суммы на число (a + b) : c нужно разделить на c каждое слагаемое: a:c + b:c.
- Но делить число на сумму так нельзя: a : (b + c) ≠ a:b + a:c!