ШПАРГАЛКА: ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ ЧИСЛА

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/protivopolozhnye-chisla

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

СУММА РАВНА НУЛЮ И РАВНЫЕ МОДУЛИ

$a + (-a) = 0 \mid |-a| = |a| \mid -(-a) = a$

Ноль противоположен сам себе: $-0 = 0$

НЕ ПУТАЙ С ВЗАИМНО ОБРАТНЫМИ ЧИСЛАМИ!

Противоположные: 5 и −5 (сумма = 0) | Обратные: 5 и 1/5 (произв. = 1)

Расстояние между a и (−a) на прямой равно 2|a|!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Найти значение выражения: −(−(−8)) + (−8) -> 2) Складываем: −8 + (−8) = −16

1) Три минуса подряд (нечётное число): $-(-(-8)) = -8$

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

1. не путайте ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ числа (отличаются знаком: 5 и −5, в сумме дают 0) и ВЗАИМНО ОБРАТНЫЕ числа (перевёрнутые дроби: 5 и 1/5, в произведении дают 1)!

2. Шаг 1: Найти значение выражения: $-(-(-8)) + (-8)$

3. Шаг 2: 1) Три минуса подряд (нечётное число): $-(-(-8)) = -8$ => 2) Складываем: $-8 + (-8) = -16$