ШПАРГАЛКА: ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ 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/dejstvitelnaya-chisla

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ОБЪЕДИНЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ И ИРРАЦИОНАЛЬНЫХ

$$R = Q \cup I = (-\infty; +\infty) \mid \text{Для любого } x \in R: x^2 \geq 0$$

Расстояние между точками на прямой: $d = |a - b|$

СРАВНЕНИЕ КОРНЕЙ НА ОГЭ (ЗАДАНИЕ №7)

$$a\sqrt{b} = \sqrt{(a^2 \cdot b)} \mid 5 < \sqrt{29} < 6 \text{ (так как } 25 < 29 < 36)$$

Внеси множитель под корень и сравни подкоренные числа!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Между какими соседними целыми числами лежит число $\sqrt{29}$? (ОГЭ №7) -> $\sqrt{25} < \sqrt{29} < \sqrt{36}$ =>...

Подбираем ближайшие точные квадраты слева и справа: 25 и 36

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

1. в Задании №7 ОГЭ для сравнения действительного числа с корнем (например, $4\sqrt{3}$ и 7) внесите множитель под знак корня: $4\sqrt{3} = \sqrt{(16 \cdot 3)} = \sqrt{48}$, а $7 = \sqrt{49}$ => так как $48 < 49$, то $4\sqrt{3} < 7$!

2. Шаг 1: Между какими соседними целыми числами лежит число $\sqrt{29}$? (ОГЭ №7)

3. Шаг 2: Подбираем ближайшие точные квадраты слева и справа: 25 и 36 => $\sqrt{25} < \sqrt{29} < \sqrt{36}$ => $5 < \sqrt{29} < 6$ (между 5 и 6!)