ШПАРГАЛКА: МНОЖЕСТВА ЧИСЕЛ В МАТЕМАТИКЕ

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/mnozhestva-chisel**

📌 КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ИЕРАРХИЯ МНОЖЕСТВ

$$\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R} \subset \mathbb{C}$$

Натуральные ⊂ Целые ⊂ Рациональные ⊂ Действительные ⊂ Комплексные.

РАЦИОНАЛЬНЫЕ И ИРРАЦИОНАЛЬНЫЕ

$$\mathbb{Q} = m/n \mid \mathbb{I}: \pi, e, \sqrt{2}, \sqrt{3}$$

Рациональные выражаются обыкновенной дробью; иррациональные — бесконечные непериодические.

ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА (ℝ)

$$\mathbb{R} = \mathbb{Q} \cup \mathbb{I} \text{ (числовая прямая)}$$

Совокупность всех точек непрерывной числовой оси.

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

- Ноль НЕ входит в натуральные числа по российскому школьному стандарту ($0 \in \mathbb{Z}$, но $0 \notin \mathbb{N}$)!
- Периодическая дробь 0,333... = 1/3 является рациональным числом ($\mathbb{Q}$), а не иррациональным.
- Корень из числа не всегда иррационален: $\sqrt{16} = 4$ — число натуральное.

Материал подготовлен методистами **Skysmart**.
Перейдите к полной статье и интерактивному тренажёру: https://skysmart.ru/articles/mathematic/mnozhestva-chisel