5 класс · Разряды и классы натуральных чисел

Расширенное объяснение. Редакция v29

Главная идея

Цифра сообщает количество единиц своего разряда; три соседних разряда образуют класс (единиц, тысяч, миллионов).

Обоснование

В числе 43 207 цифра 4 обозначает четыре десятка тысяч, а 3 — три тысячи. Нуль означает отсутствие сотен, но сохраняет позицию остальных цифр. Разложение: 40 000 + 3 000 + 200 + 7.

Наглядная схема



Порядок работы

- Разделите число на группы по три цифры справа налево.
- Назовите классы: единицы, тысячи, миллионы и т. д.
- Прочитайте число по классам.
- Для записи по разрядам сложите значения ненулевых цифр.

Типичная ошибка

Не путайте число сотен и цифру сотен: в 5300 цифра сотен — 3, а полных сотен — 53.

Разобранные примеры

1. Число 504 021

Решение: Пятьсот четыре тысячи двадцать один; 500 000 + 4 000 + 20 + 1. Ответ: 504 021

2. Найдите цифру сотен в числе 7 386

Решение: Разряд сотен — третья позиция справа. Ответ: 3

3. Сколько полных тысяч в 85 430?

Решение: Отбрасываем три последние цифры: 85 430 = 85 · 1000 + 430. Ответ: 85