

Рациональные числа

Зачем тебе это: Алгебра 7 класса работает с рациональными числами. Если путать множества, легко «потерять» минус или ноль.

ФИО

Класс

Дата

Опора

Натуральные числа N - Числа 1, 2, 3, ... Ими считают предметы. Ноль и отрицательные в N не входят. Натуральные - 1, 2, 3, ... Целые добавляют ноль и противоположные натуральным. Рациональные - числа вида m/n с целым m и натуральным n . Цепочка $N \subset Z \subset Q$.

Определение

Натуральные числа N - Числа 1, 2, 3, ... Ими считают предметы. Ноль и отрицательные в N не входят.

Признаки

Натуральные - 1, 2, 3, ... Целые добавляют ноль и противоположные натуральным. Рациональные - числа вида m/n с целым m и натуральным n . Цепочка $N \subset Z \subset Q$.

Примеры

учебник * тип примера п. 1: $-7 \rightarrow -7 \in Z, Q$
* учебник * пример: $\frac{3}{4} \rightarrow \frac{3}{4} \in Q$ * $5 \in N, Z, Q$. * $0 \in Z$ и Q ,
но $0 \notin N$. * $-7 \in Z$ и Q , $-7 \notin N$

Не-примеры - допиши

почему это не подходит

Считают 0 натуральным «потому что целое».

Пометки на полях: V знаю * + новое * – трудно * ? вопрос

☐ Старт * обязательный минимум

1. Впиши в пустые ячейки: Своими словами и Пример. Строк: 3. Банка нет - смотри правило в опоре.

Термин	Своими словами	Пример
Натуральные числа N		
Целые числа Z		
Рациональные числа Q		

Проверка шага * если сбой - Олимп пока не бери

Обведи одно верное утверждение из трёх. Если ошибка - ☐☐☐ Олимп не бери.

- ☐ Считают 0 натуральным «потому что целое»
- ☐ Натуральные - 1, 2, 3, ... Целые добавляют ноль и противоположные натуральным. Рациональные - числа вида m/n с...
- ☐ -3 не рациональное, раз оно целое

□□ Профи * без банка - смотри опору

2. Прочитай фразу в рамке. Заполни два поля: в чём ошибка и как сказать верно. По одному предложению в каждое.

Одноклассник сказал: «Считают 0 натуральным «потому что целое»».

В чём ошибка? (одно предложение)

Как сказать верно? (одно предложение)

3. К каждой карточке слева (А-В) подбери номер справа (1-3). Впиши 3 пары в строку «Пары», как А-3. Стрелки не рисуй.

А. Натуральные числа N

1. Числа 1, 2, 3, ... Ими считают предметы. Ноль и

Б. Целые числа Z

2. Натуральные, число 0 и числа, противоположные

В. Рациональные числа Q

3. Числа вида m/n , где m - целое, n - натурально

Впиши номера в строку «Пары», пример А-3:

А - _____ **Б** - _____ **В** - _____

□□□ Олимп * один кейс

Слово «рациональный» связано с ratio - отношение двух целых.

4. Что произошло? Назови вещества или процесс одним-двумя предложениями.

Какое правило темы здесь сработало? Одним предложением.

Оцениваем

- 100%
- 50%

○ 0% - вернусь к опоре

Следующий шаг:
