

Открываем новые знания

- Имеются ли числа, у которых делителей только два? Приведите примеры.
- Имеются ли числа, у которых делителей больше двух? Приведите примеры.



- Рассмотрите таблицу внизу с. 206.
- Как вы думаете, какие числа называются простыми?

Отвечаем, проверяем себя по тексту



Натуральное число, имеющее только два различных делителя (единицу и самого себя), называется **простым**.

Натуральное число, имеющее более двух различных делителей, называется **составным**.

Единица не является ни простым, ни составным числом (у неё только один делитель).

Наименьшее простое число 2. Это единственное чётное простое число; все остальные простые числа нечётные.

Простых чисел бесконечно много: нет наибольшего простого числа.

В конце каждой части учебника приведена таблица всех простых чисел, меньших 1 000.

Вспоминаем то, что знаем

- Верно ли, что число 30 составное?
- На какие простые числа делится 30?

Открываем новые знания

- Запишите в виде произведения простых чисел числа 30, 40, 99.
- Выберите любое составное число и запишите его в виде произведения простых чисел.



- Верно ли, что всякое составное число делится на некоторое простое число?
- Верно ли, что всякое составное число можно записать в виде произведения простых множителей?