

24.06.2013

Классная работа Делители и кратные

Вспоминаем то, что знаем

- Какое число называется *делителем* данного числа?

Смотри стр. 171

Если натуральное число **a** делится на натуральное число **b** , то число **b** называется *делителем* числа **a**.

24.06.2013

Классная работа Делители и кратные Открываем новые знания

- Найдите все делители чисел 7; 9; 15; 27; 30; 50.

7: 1; 7

9: 1; 3; 9

15: 1; 3; 5; 15

27: 1; 3; 9; 27

30: 1; 2; 3; 5; 6; 10; 15; 30

50: 1; 2; 5; 10; 25; 50

- Сколько делителей имеет каждое из этих чисел?
- Есть ли у числа *наименьший* делитель? *наибольший*?



- Как найти все различные делители данного числа?

Отвечаем, проверяем себя по тексту

Если ***a*** – *простое* число, то оно имеет только два различных делителя: **1** и ***a***

Если ***a*** – *составное* число, то его нужно сначала разложить на простые множители

(все простые делители, их степени и все возможные произведения простых делителей являются делителями данного числа).

Примеры смотри в информационном блоке на стр. 187- 188

24.06.2013

Классная работа Делители и кратные Вспоминаем то, что знаем

- Какое число называется *кратным* данного числа?

Смотри стр. 171



Если натуральное число **a** делится на натуральное число **b** , то число **b** называется *делителем* числа **a**, а число **a** называется *кратным* числу **b**.

Кратное данного числа это такое число, которое *делится на* данное число.

Открываем новые знания

- Найдите несколько кратных числа 9.
 - Проверьте, что число 162 – кратное числа 9.
 - Найдите два следующих кратных числа 9.
 - Найдите два предыдущих кратных числа 9.
 - Найдите наименьшее кратное числа 9.

$$162 : 9 = 18; \quad 162 = 9 * 18; \quad 9 * 19 = 171;$$

9; ... ; 144; 153; 162; 171; 180; ...



- Как определить все *кратные* данного числа?

Отвечаем, проверяем себя по
тексту

Кратное данного числа это такое число, которое *делится на* данное число.

Кратное числа **a** имеет вид **$a * n$** , где **n** – натуральное число.

Любое натуральное число имеет *бесконечное* количество

кратных: $a; 2a; 3a; 4a; 5a; \dots$

Наибольшего кратного данного числа **не существует!**

Самостоятельная

Решени работа Стр. 190.

е Выбери тот вариант, который

I вариант **ТЫ СМОЖЕШЬ ВЫПОЛНИТЬ**

а) 45: 1; 3; 5; 9; 15; 45

50: 1; 2; 5; 10; 25; 50

б) 129: 129; 258; 387; 516;

...



II вариант

а) $20 * 24 = 2*2*5*2*2*2*3;$

$12 * 25 = 2*2*3*5*5;$

б) $32 = 1*32 = 2*16 = 4*8.$

Тренировочные упражнения

№№ 9 – 12; 13 - 14* стр. 190

Задание на дом



1. п.3.4 (повторить)
2. №№ 15 – 19; 20* на стр.191
3. Выучить первые 10 простых чисел из таблицы.
4. п.3.5 (изучить самостоятельно)

**Спасибо
за работу
на уроке!**