

Тема урока **«Простые** **и** **составные** **числа»**



Учитель: Волошина Н.Н.
МОУ Торопецкая СОШ №3

Цели урока:

- Ввести понятие простых и составных чисел;
- Познакомить с таблицей простых чисел;
- Научить использовать таблицу при выполнении заданий.



Работаем устно

$$0,01 + 1,1 + 0,09 = 1,2$$

$$8,1 + 2,99 + 1,01 = 12,1$$

$$15 - 2,3 = 12,7$$

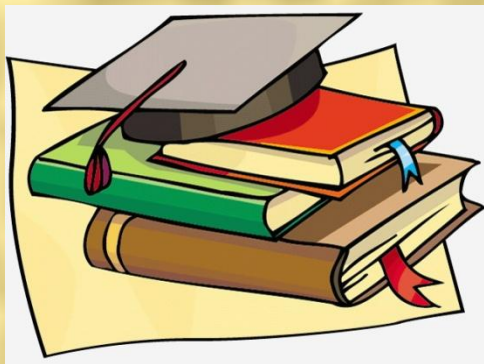
$$0,3 - 0,29 = 0,01$$

$$2,5 \cdot 2,7 \cdot 4 = 27$$

$$3,9 \cdot 0,5 \cdot 2 = 3,9$$

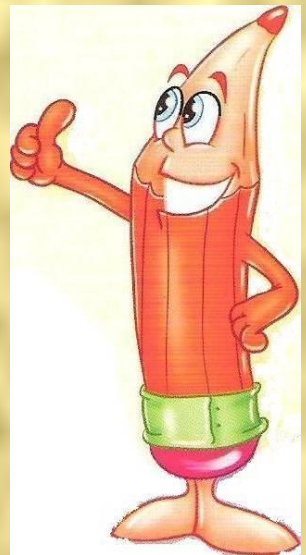
$$1 : 10 = 0,1$$

$$8,08 : 8 = 1,01$$



**Какое число называют
делителем данного
натурального числа?**

**Делителем натурального
числа a называют
натуральное число, на
которое a делится без
остатка.**



**Какое число является
делителем любого
натурального числа?**

**Делителем любого
натурального числа
является ЕДИНИЦА**



Изучаем новый материал

Найдите делители чисел
7, 9 и 18.

7: 1, 7

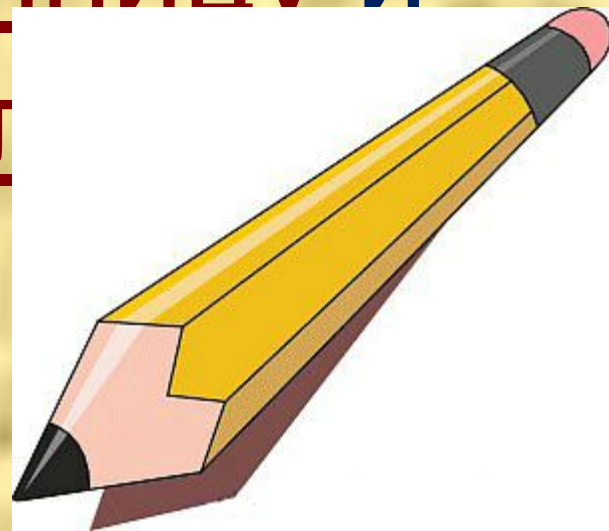
9: 1, 3, 9

18: 1, 2, 3, 6, 9, 18



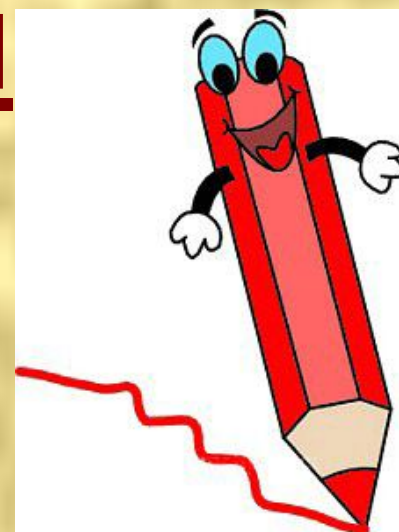
Определение простого числа

Натуральное число
называется **простым**,
если оно имеет только
два делителя: единицу и
само это число



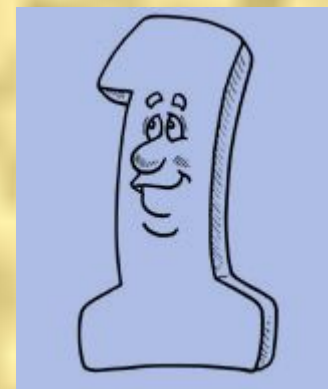
Определение составного числа

Натуральное число
называют **составным**,
если оно имеет более
двух делителей



Какие делители имеет число
1?

**Число 1 не считают ни
простым, ни
составным, так как
оно имеет только
один делитель.**



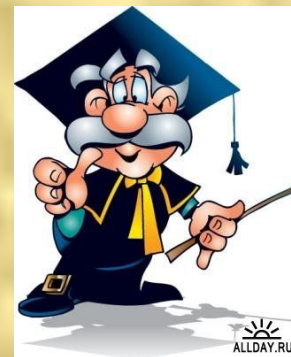
«Решето Эратосфена»

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 12 13 14 15 16 17

1
18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30



**Любое составное число
можно разложить на два
множителя, каждый из
которых больше единицы.**

**Простое число так
разложить на
множители нельзя**



Закрепляем изученное.

№ 93

Решить устно:

№ 94

№ 95

№ 96

**Разложить всеми
известными способами
число 24:**

А) на два множителя

Б) на три множителя

В) на четыре множителя



Учитель: Волошина Н.Н. МОУ
Торопецкая СОШ №3

№ 107 (а, в)

Решите задачу (устно):

**Маша задумала число и
сказала, что это число
меньше 30; его
называют когда считают
тройками и когда
считают пятерками.
Назовите это число.**

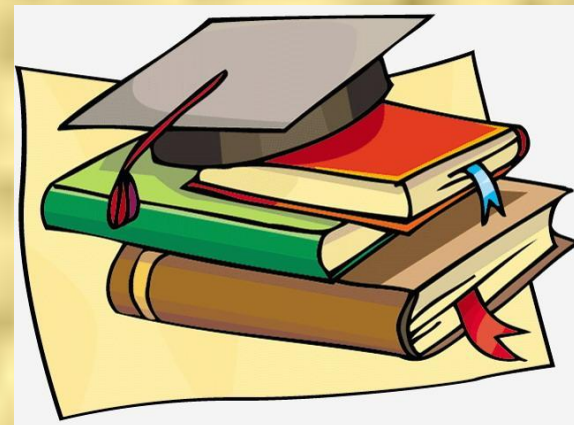


Подводим итоги.

Какие натуральные числа
называют простыми?

Какие натуральные
числа называют
составными?

Почему число 1 не
является ни простым,
ни составным?



Домашнее задание

Изучить п.4

Выучить правила

Решить № 115, 116, 117



Учитель: Волошина Н.Н. МОУ
Торопецкая СОШ №3