

**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

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

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

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

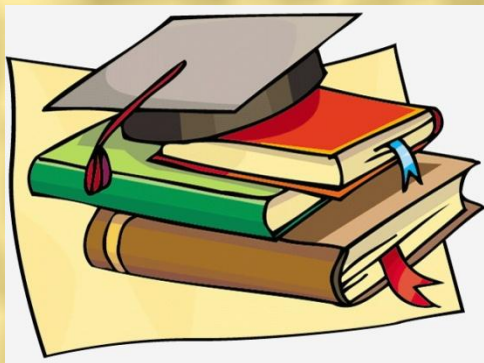
$$0,3 - 0,29 = 0,01$$

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

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

$$1 : 10 = 0,1$$

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



**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

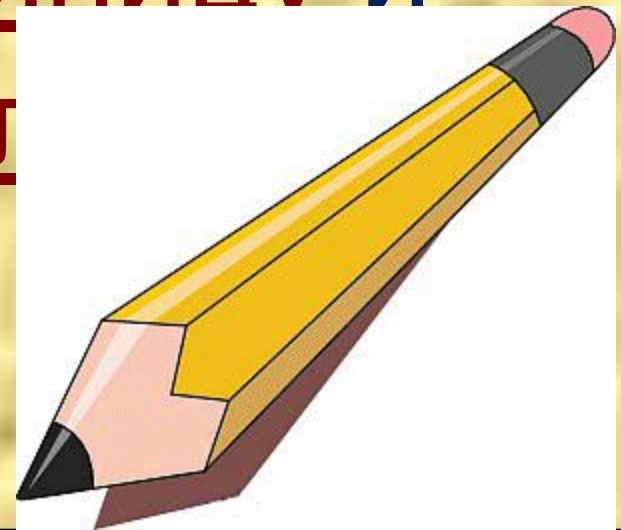
9: 1, 3, 9

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



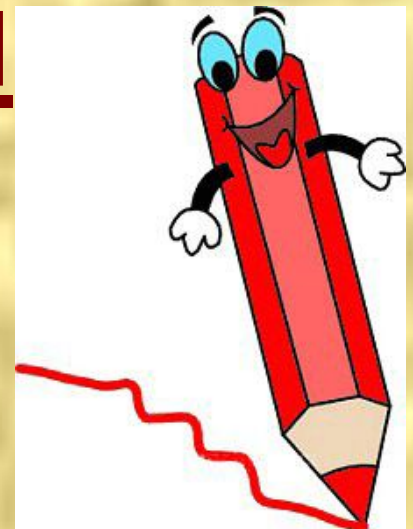
# Определение простого числа

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



# Определение составного числа

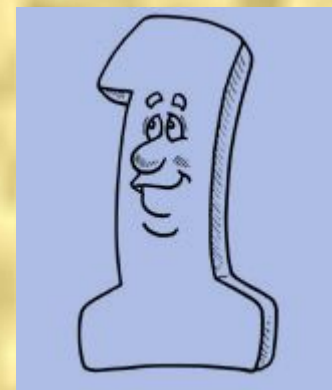
Натуральное число  
называют **составным**,  
если оно имеет более  
двух делителей





Какие делители имеет число  
1?

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



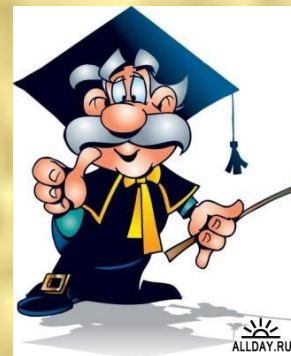
# «Решето Эратосфена»

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**



# № 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.**

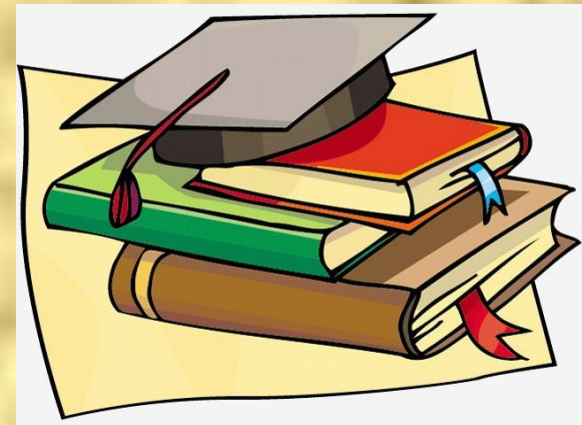


# Подводим итоги.

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

