

***Признаки  
делимости на  
2,3,5,9,10***

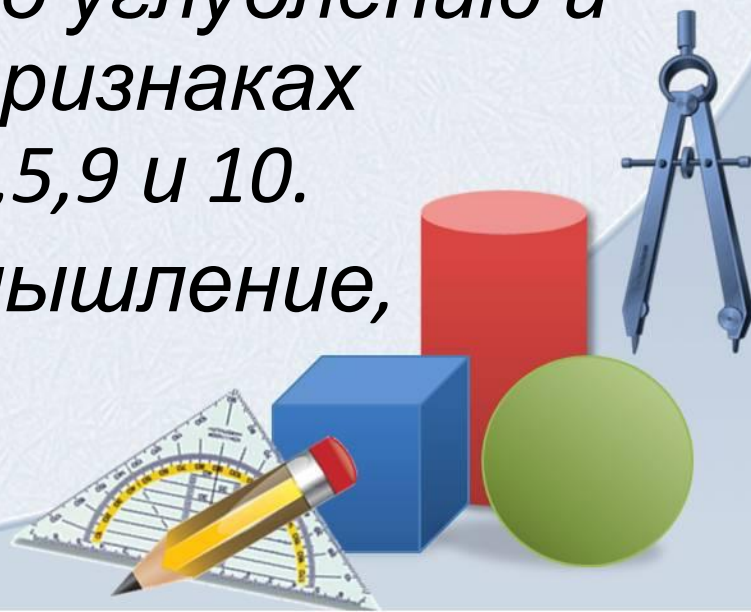


## Цели:

- сформулировать признаки делимости чисел на 2, 3, 5, 9, 10;
- научиться применять признаки при решении задач.

## Задачи:

- организовать работу по углублению и закреплению знаний о признаках делимости чисел на 2, 3, 5, 9 и 10.
- развивать логическое мышление, внимание, речь.



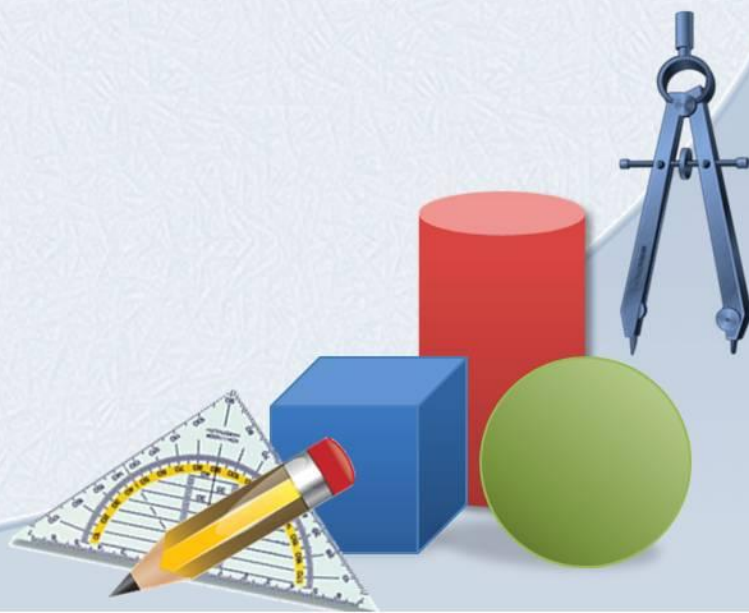


# Ответьте на вопросы

1. Что такое делитель? Приведите примеры.
2. Что такое кратное? Приведите примеры.

## Устно

1.  $0,2 + 0,02 =$
2.  $0,7 * 3 =$
3.  $0,5 + 0,5 * 3 =$



# Признак делимости на 2

*Если запись натурального числа оканчивается чётной цифрой, то это число делится на 2.*

*Например:*

**1232, 34744, 1000,**

**1793358, 777777776**





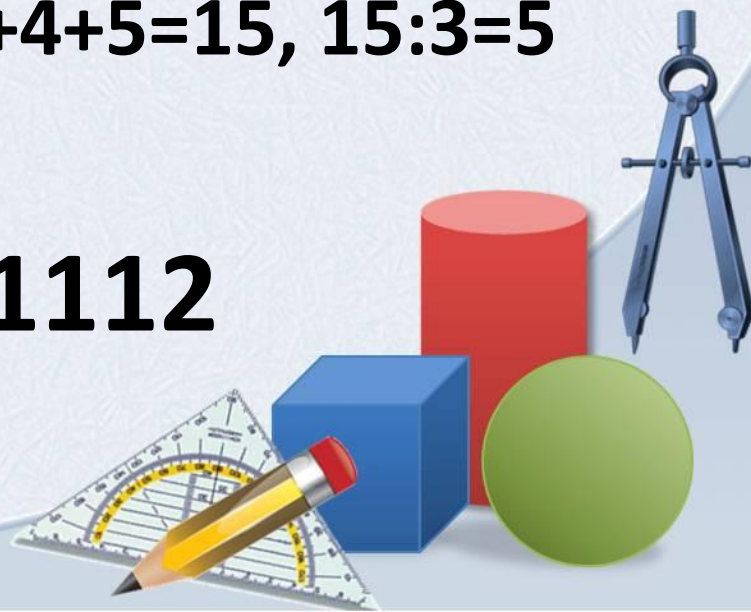
# Признак делимости на 3

*Если сумма цифр числа делится на 3  
(без остатка), то и число делится  
на 3.*

Число **12345** делится на 3, так как  
сумма его цифр:  $1+2+3+4+5=15$ ,  $15:3=5$

Например:

**54321, 332196, 11111112**

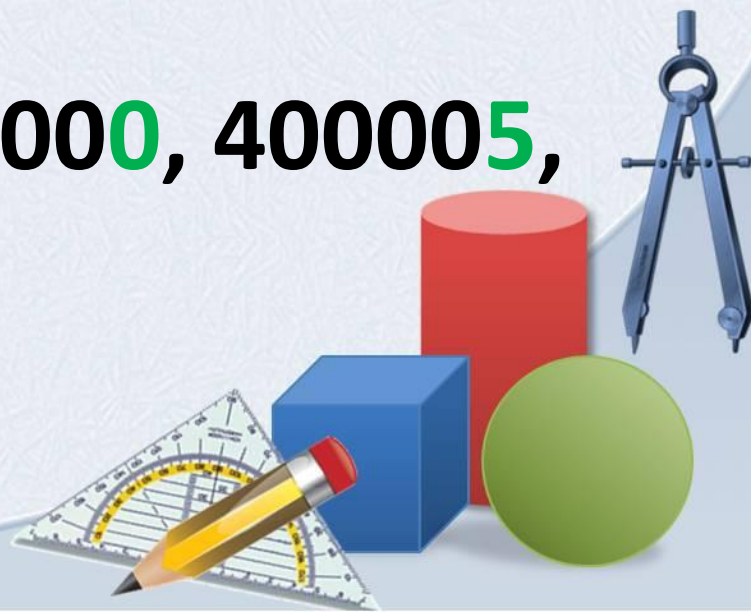


# Признак делимости на 5

*Если запись натурального числа оканчивается цифрой 0 или 5, то это число делится без остатка на 5.*

Например:

1234560, 36585, 10000000, 400005,  
555550, 987655





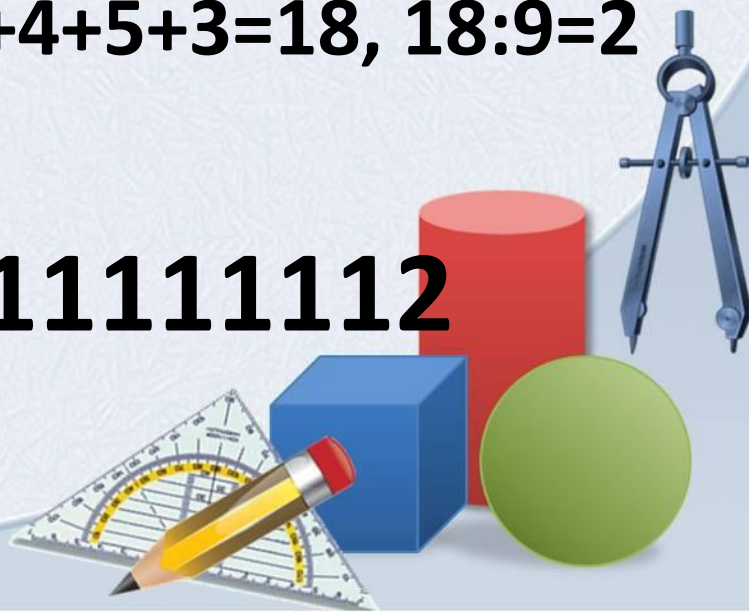
# Признак делимости на 9

*Если сумма цифр числа делится на 9 (без остатка), то и число делится на 9.*

Число **123453** делится на 9, так как  
сумма его цифр:  $1+2+3+4+5+3=18$ ,  $18:9=2$

Например:

**5432121, 33219630, 11111112**



# Признак делимости на 10

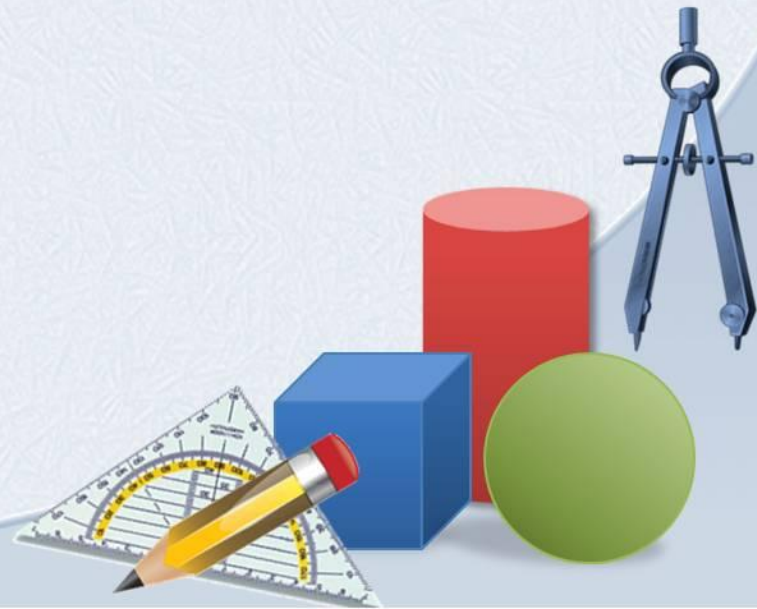
*Если запись натурального числа оканчивается цифрой 0, то это число делится без остатка на 10.*

**Например:**

**123450**

**54000000**

**987645050**





# Устно

1. а) Назовите три числа, которые делятся на 2

б) Назовите три числа, которые делятся на 5

в) Назовите три числа, которые делятся и на 2 и на 5

г) Назовите три числа, которые не делятся ни на 2 ни на 5



2. а) Какие из чисел 23000, 26890, 560500, 12345000, 100, 8508500, 1010000 делятся на 100, а какие из них на 1000?

б) *Сформулируйте признак делимости на 100, на 1000!*





Вставьте вместо \* цифры, чтобы  
числа  $1234^*$ ,  $567^*90$ ,  
 $1526^*$ ,  $^*456$ ,  $1^*00^*$  делились

а) на 2;

е) и на 2 и на 5;

б) на 3;

в) на 5;

г) на 9;

д) на 10;



На этом наш урок окончен. И прежде чем задать вам домашнее задание, я бы хотела, чтобы каждый из вас проанализировал урок одним из представленных на доске рисунком:



на уроке было комфортно

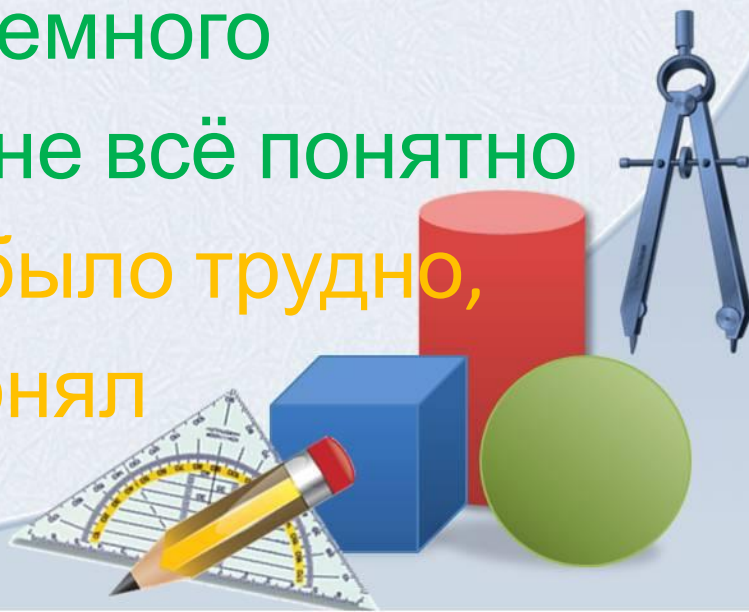


всё понятно



на уроке немного  
затруднялся, не всё понятно

на уроке было трудно,  
ничего не понял





# Домашнее задание

П.2-3, читать, выучить признаки делимости на 2,3,5,9 и 10.

Стр 16, №79,86,87,91

## Спасибо за урок!

