

# ПРОЕКТ ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ НА 10 НА 5 И НА 2

Проект сделал  
Буслаев Костя

*Классная работа*

# «Признаки делимости на 2, на 5, на 10.»

A decorative border surrounds the text area, featuring large, colorful numbers (1, 2, 3, 4, 5) and small, cute cartoon characters (like a blue bear and a pink pig) placed around the numbers.

Деление чисел издавна считалось задачей, куда более трудной, чем умножение. Поэтому делить люди научились гораздо позже, чем умножать. Учёные – математики долго занимались поиском наиболее простого способа деления чисел.

Один из них – деление «уголком», которым мы пользуемся сейчас, впервые появился в Европе в 10 веке и получил название «золотого деления». На деление уголком часто затрачивается много времени, а ведь возникают ситуации, когда нужно быстро определить, делится одно число на другое или нет. В этом помогают простые, легко запоминающиеся признаки.

# Блез Паскаль.

Этот человек нашел способ  
для нахождения произведения  
любого целого числа  
на целое число.



# Ты выучи стихотворение, научишься делать деление.

На 10:

Делим числа мы на  
10,  
Если 0 в конце числа.  
Ну а если его нету,  
Не получится тогда.

На 5:

Когда число  
оканчивается  
На цифру 0 и 5,  
Деление начинается  
На простое число 5.

## На 2:

Если число оканчивается четной цифрой, т.е. одной из цифр 0, 2, 4, 6, 8, то оно **делится на 2**.

Числа, оканчивающиеся цифрой 1, 3, 5, 7, 9, **не делятся на 2**.

Например: 24, 32, 44, 27380.

# Задание

Используя каждую из цифр 0, 5 и 8  
один раз, составьте все  
возможные трехзначные числа:

а) кратные 10

б) кратные 5

в) кратные 2

# Ответ

а) кратные **10**      850, 580

б) кратные **5**      850, 580, 805

в) кратные **2**      850, 580, 508

Назовите несколько значений  
выражения переменной **a**, при  
которых значение

$$(3 \cdot 5^2 \mp 1) + a$$

Кратно 2

$$a = 0; 2; 10$$

Кратно 5

$$a = 4; 9; 14$$

Кратно 10

$$a = 4; 14; 24$$

Какие числа, кратные 5, удовлетворяют  
неравенству

$$64 < x < 78$$

60

61

63

64

71

65

78

70

74

75

80

85

$$64 < \quad < 78$$

$$64 < \quad < 78$$

$$64 < \quad < 78$$

## ВОПРОСЫ:

1. Как по записи натурального числа определить, делится оно без остатка на 10 или не делится на 10?
2. Как по записи натурального числа узнать, делится оно без остатка на 5 или не делится на 5?
3. Как по записи натурального числа узнать, делится оно без остатка на 2 или не делится на 2?

# Признаки делимости на 2, на 5 и на 10.

Если натуральное число оканчивается **четной цифрой**, то оно **делится на 2**, а если **нечетной цифрой**, то число не делится на 2.

Если натуральное число оканчивается цифрой **5** или **0**, то оно делится на **5**, а если оно оканчивается любой другой цифрой, то оно не делится на **5**.

Если натуральное число оканчивается цифрой **0**, то оно делится на **10**, а если оно оканчивается любой другой цифрой, то оно не делится на **10**.

## тест

1. Какое из данных чисел делится на 2 ?

а) 125, б) 156, в) 1321.

2. Среди чисел найдите те, которые делятся на 5 а) 12, б) 111, в) 125.

3. Найдите те числа, которые делятся и на 2 и на 5. а) 175, б) 390, в) 222.

4. Какое число кратное 5 нужно поставить вместо\* в неравенство  $1326 * 12464$

а) 12460, б) 12465, в) 12461.

5. Какое из данных чисел делится на 10

а) 11250, б) 234, в) 4155.

# ОТВЕТЫ

1. б),
- 2. в),
- 3. б),
- 4. а),
- 5. а).

Конец

Спасибо за  
Внимание