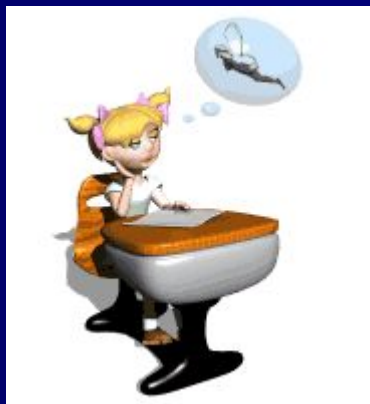


ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ



Проверка домашнего задания

- №1 84: 2, 6, 12.
- №2 40: 1, 2, 4, 5.
40, 20, 10, 8.
- №3 $96=8 \cdot 12$
- №4 24 и 18: 1, 2, 3, 6.
(24: 1, 2, 3, 4, 24, 12, 8, 6; 18: 1, 2, 3, 6, 9, 18.)
- №5 5, 7, 11.
- №6 $30=2 \cdot 3 \cdot 5$.



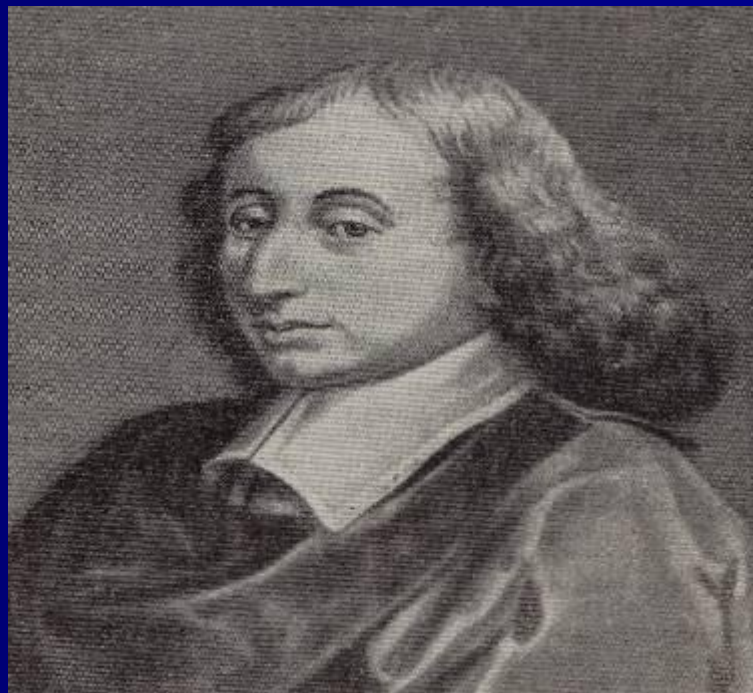
Цель урока

- **СФОРМУЛИРОВАТЬ ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ ЧИСЕЛ НА 2, 3, 5, 9,10**
- **ПРОВЕРИТЬ ИХ ПРАВИЛЬНОСТЬ.**



Блез Паскаль.

- Этот человек нашел общий алгоритм для нахождения признаков делимости любого целого числа на любое другое целое число.



Задание 1

- Из предложенных чисел, выберите те, которые разделятся на 10
- **320; 435; 4323;**
- **1702; 325; 10560.**



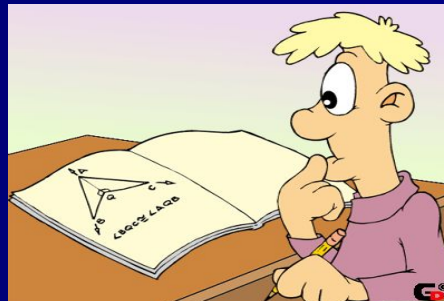
Признаки делимости

- *По записи числа (по последней цифре)*

- *По сумме цифр числа*

- Деление на
 - 10
 - 5
 - 2

- Деление на
 - 3
 - 9



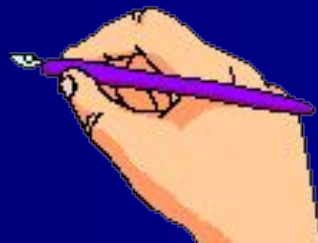
Вывод признаков делимости на 2, 3, 5, 9.

- **125, 342, 90, 244,
1020, 45, 126.**

Признаки делимости

■ На 10:

- если число оканчивается цифрой 0, то оно делится на 10. Число, оканчивающееся любой другой цифрой, не делится на 10.
- Например: 240, 50, 100, 26700.



- На 5:

- если число оканчивается цифрой 0 или цифрой 5, то оно делится на 5. Число, оканчивающееся любой другой цифрой, не делится на 5.
- Например: 240, 55, 115, 2700.





■ 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.



■ На 3:

- Если сумма цифр числа делится на 3, то и само число делится на 3; если сумма цифр числа не делится на 3, то и само число не делится на 3.
- Например: 27, 18, 65451.
- Не делится на 3: 25, 751,970.



■ На 9:

- Если сумма цифр числа делится на 9, то и само число делится на 9; если сумма цифр числа не делится на 9, то и само число не делится на 9.
- Например: 27, 76455, 63.
- Не делятся на 9: 253, 1874.

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:
- Посмотри ты на число,
- Если четное оно,
- То на 2 скорей дели,
- Результат ты получи.





- На 3:
 - Ты сложи все цифры вместе,
 - Сумму на 3 раздели.
 - Если все разделишь ты,
 - То число на 3 дели
- На 9:
 - Когда число делить на 9?
 - Ты сумму цифр посмотри.
 - Коль сумма делится на 9,
 - Число ты смело раздели.



Найди ошибку



■ Числа должны делиться на 9.

■ 3187,

■ 856

■ 811

■ 48925.





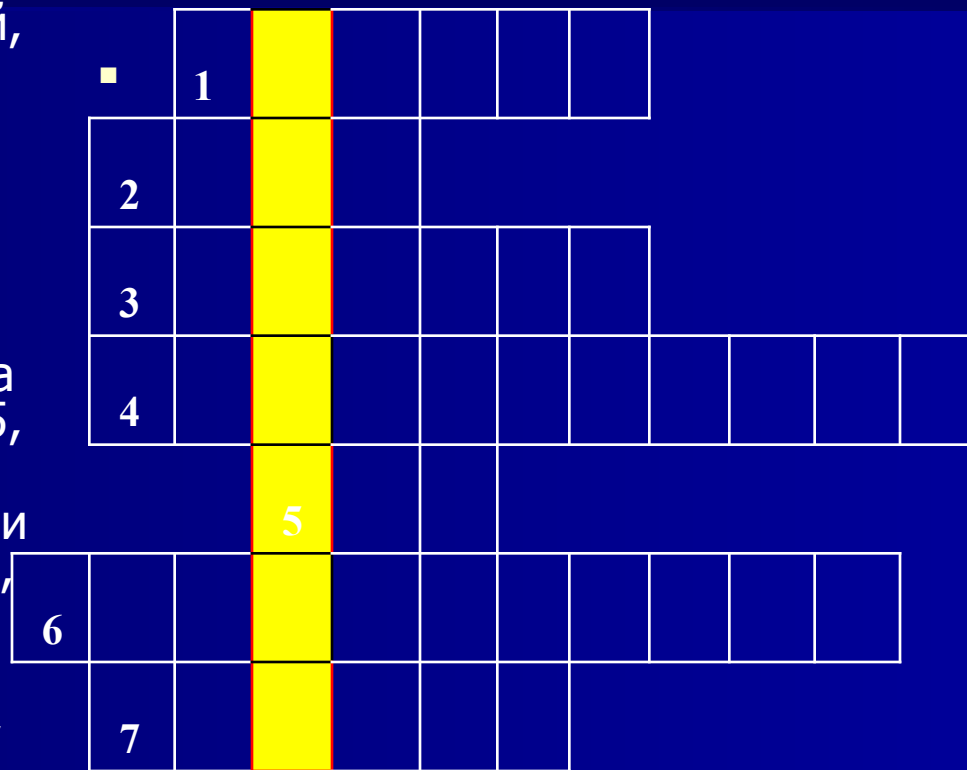
ФІЗКУЛЬТМІНУТКА





КРОССВОРД

- 1. Представьте число 96 в виде произведения двух множителей, один из которых равен 12.
- 2. Какое число является простым: 6, 5, 8, 15, 9, 14?
- 3. Какое число делится на 10 и на 5 одновременно 1000000, 105, 100005?
- 4. Число, которое не делится на 2, 3, 5, 9, 10 из чисел 12, 11, 35, 40, 15.
- 5. Какое из чисел делится на 2 и не делится на 10: 115, 120, 442, 170?
- 6. Какое из чисел является делителем числа 84: 31, 15, 24, 12, 41.
- 7. Какое из чисел делится на 3? Первое – 272, второе – 312, третье – 170.



Оценки за урок

Домашнее задание

- П. 6.4. Выучить все правила
- № 576, 581
- № 583 (составить числа, используя признаки делимости).



Спасибо за урок!

