

# Признаки делимости на 2, 5, 10.

5 «А» класс.



Башкирцева Ольга Сергеевна  
МОУ СОШ №1, г.Березники.

*Среди данных чисел найдите лишнее*

**1)** 12, 18, 25, 26, 34 **25**

**2)** 5, 15, 30, 45, 35 **30**

**3)** 10, 20, 100, 120, 115 **115**



**Найдите соответствующую закономерность  
и замените знак вопроса соответствующим  
числом**

**1) 22, 26, 30, 34, ? 38**

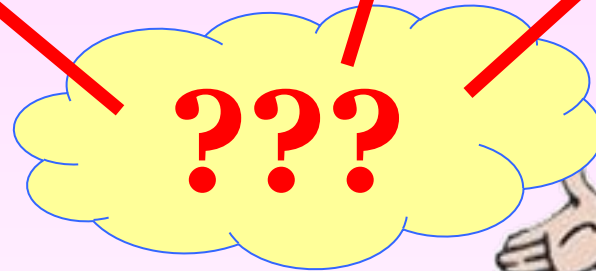
**2) 15, 25, 35, 45, ? 55**

**3) 2, 3, 5, 8, 13, 21, ? 34**



*Очень часто при решении задач, нам приходится определять: делится ли то или иное число на 2, 5, 10, 4, 25, 100.*

$$125\ 869\ 874\ 268 : 2 = ?$$



**Возможно ли  
выполнить деление?**

$$18 : 2 = \text{Да}$$

$$26 : 2 = \text{Да}$$

$$420 : 2 = \text{Да}$$

$$94 : 2 = \text{Да}$$

$$15 : 2 = \text{Нет}$$



**Какую закономерность вы видите?**

**Что можно сказать о  
последней цифре делимого?**

# *Запомни правило!*



## **ПРИЗНАК ДЕЛИМОСТИ НА 2**

**Число делится на 2 только в том случае, если оно оканчивается четной цифрой (2, 4, 6, 8, 0)**

*Скажите, какие числа  
приведенные ниже,  
делятся на 2?*

*123,*

*19*

*124 468, 765 770.*



**Что для этого достаточно знать?**

- 1) 77, Нет
- 2) 105, Да
- 3) 790, Да
- 4) 745, Да
- 5) 5 637 Нет

Делится ли число на  
5?





# Попробуй сформулировать признак делимости на 5

**ПРИЗНАК ДЕЛИМОСТИ НА 5**

**Число делится на 5**

**ТОЛЬКО В ТОМ СЛУЧАЕ,**

**ЕСЛИ ОНО ОКОНЧИВАЕТСЯ**

**ИЛИ 5, ИЛИ 0.**



Проверка

*Какие из чисел  
делятся,  
а какие не делятся на 5?*



*135, Да*

*440, Да*

*5 554, Нет*

*73 209, Нет*

*908 015 Да*

# задача 1

Из чисел 72; 312; 525; 480; 1196; 1230; 785

Выписать те, которые:

а) делятся на 2;  
72; 312; 480; 1196; 1230;

б) делятся на 5;  
525; 1230; 785

в) делятся и на 2 и на 5.  
480; 1230.



*Что можно сказать о числе,  
которое делится и на 2 и на 5?*

*Оно оканчивается нулем  
и делится на 10*



## ЗАДАЧА 2

Определить, делится ли число на 4?

112; *Да*

104; *Да*

128; *Да*

316; *Да*

1 325. *Нет*



**Какой вывод можно сделать ?**

**Сформулируем признак  
делимости на 4**

*Если число, составленное  
из двух последних цифр числа,  
делится на 4, то и всё число  
делится на 4.*



*Делится ли число на  
25?*

*100, Да*

*175, Да*

*350, Да*

*496 Нет*



*Какой вывод можно сделать ?*

# *Запомни правило!*

## ***ПРИЗНАК ДЕЛИМОСТИ НА 25***

***Число делится на 25, в том случае, если число, составленное из двух последних цифр, делится на 25! (то есть оканчивается на 00, 25, 50, 75)***





### ЗАДАЧА 3

Вставить пропущенную цифру,  
если известно, что  
число делится на 25

1 254 9..5, 2 или 7

126..0, 0 или 5

5689..3, не делится на 25

12367..4. не делится на 25



# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



*Проверим как вы усвоили изученный материал.*



***ТЕСТ***

**1) Какое из данных чисел делится на 2?**

***а) 125   б) 156   в) 1321***



**2) Среди чисел найдите те, которые делятся и на 2 и на 5.**

***а) 175 б) 390 в) 222***



3) Какую цифру нужно поставить вместо \* в числе  $1123^*5$ , чтобы полученное число делилось на 25?

а) 0   б) 2   в) 3



**4) Какое из данных чисел делится на 4?**

***а) 122    б) 346    в) 1324***



**5) Какое из данных чисел, кратное 5,  
нужно поставить вместо \*\*\*\*\* в  
неравенство  $1\ 326 < ***** < 12\ 464$ , чтобы  
оно было верным**

***а) 12 460   б) 12 465   в) 12 461***





## *Проверим ответы:*



- 1) б "5" - 5 правильных ответов*
- 2) б "5" - 5 правильных ответов*
- 3) б "4" - 4 правильных ответа*
- 4) в "4" - 4 правильных ответа*
- 5) а "3" - 3 правильных ответа*

***Спасибо за урок!***

***Задание на дом:  
Параграф 3, п. 1  
№536, 567***

