

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**

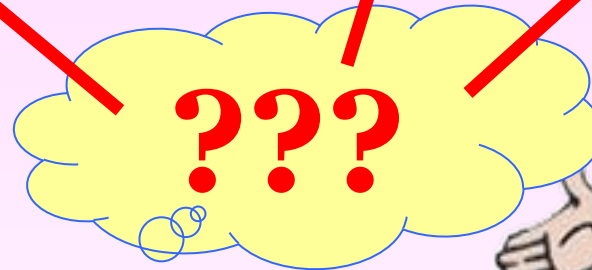
2) 15, 25, 35, 45, ? **55**

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, 14 678,
19 786, 13 356 777,
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 оканчивается

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?

a) 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
- 5) а "3" - 3 правильных ответа

Спасибо за урок!

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

