

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

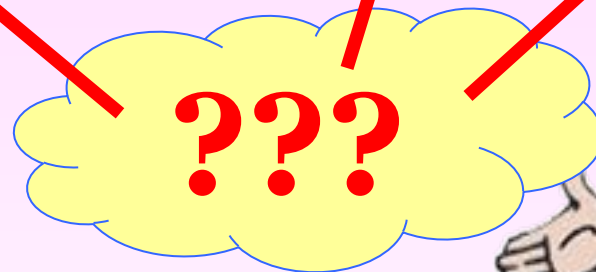
2) 15, 25, 35, 45, ? 55

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 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?

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***

