

Признаки делимости

на 2, 5, 10.



5 «б» класс.



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

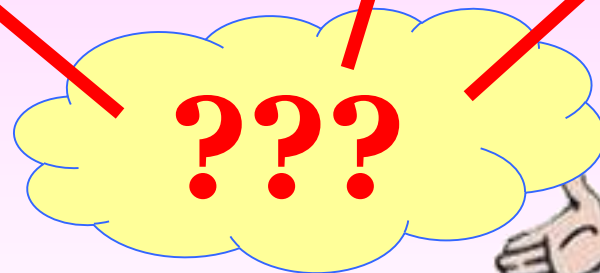
2) 15, 25, 35, 45, ? 55

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

$12549..5, 2$ или 7

$126..0, 0$ или 5

$5689..3, \text{ не делится на } 25$

$12367..4. \text{ не делится на } 25$



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***

