



Подчеркните числа, делящиеся:

а) на 10: 720, 123, 321, 235, 774, 600, 2003, 2004, 2005;

б) на 5: 720, 123, 321, 235, 774, 600, 2003, 2004, 2005;

в) на 2: 720, 123, 321, 235, 774, 600, 2003, 2004, 2005;



**Вспомним
признаки
делимости!**

**Признак делимости
на 10, 100, ...**

Если число оканчивается цифрой 0, то оно делится на 10.

Примеры:

**40, 390, 30, 450, 900,
650, 970, 70, 360, 910,
520, 770, 800, 1000, 410,
590, 200, 330, 90, 490**

*Если число **оканчивается**
двумя нулями,
то это число делится на **100**.*

Примеры:

**5900, 6900, 3600, 6200, 7900,
3800, 5400, 3300, 9100, 5800,
3100, 1700, 200, 5000, 1900,
9900, 9300, 2900, 6100, 1300**

Число

.....000...0

n нулей

делится на

1000...0

n нулей

Если число оканчивается одной из цифр 0 или 5, то оно делится на 5.

Примеры:

**20, 130, 375, 305, 350, 65, 135,
80, 460, 55, 215, 420, 490, 280,
145, 480, 125, 170, 495, 220, 120**

**Если последняя цифра числа
не нуль и не пятёрка,
то это число не делится на 5.**

Если число оканчивается одной из цифр *0, 2, 4, 6, 8*, то оно *делится на 2*.

Примеры:

**80, 2, 68, 102, 22, 114, 98, 112, 78, 32,
20, 168, 150, 104, 108, 88, 16, 76, 38,**

**Если последняя цифра числа нечётная
(1, 3, 5, 7 или 9),
то это число *не делится на 2*.**

Примеры:

77, 47, 17, 9, 13, 95, 39, 3, 23, 15, 81, 69, 79

Какие еще признаки делимости вы знаете?

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

Примеры:

116, 45636, 9991264

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)

Примеры:

100, 45625, 9901275, 66788450

Как вы думаете, достаточно ли нам изученных признаков, чтобы говорить о делимости натуральных чисел?

Предположите тему урока!

Признаки делимости .



Если сумма цифр числа делится на 9, то и само число делится на 9.

Примеры:

522 делится на 9, т.к. $5+2+2=9$,

1476, т.к.

99351, т.к.

**603, 1134, 1314, 1368, 360, 1197,
918**

**Если сумма цифр числа
не делится на 9,
то это число не делится на 9.**

Примеры:

1936, 1912, 6505, 8666, 9843

**Если сумма цифр числа делится на 3,
то и само число делится на 3.**

Примеры:

123 делится на 3, т.к. $1+2+3=6$

225, т.к.

264 т.к.

**81, 285, 114, 63, 297, 297, 168, 18,
267, 204, 54, 18**

**Если сумма цифр числа
не делится на 3,
то это число не делится на 3.**

Примеры:

**107, 83, 118, 49, 202, 292,
239, 193, 20, 8, 71, 203,
290, 95, 152, 235, 157, 187,
73, 224, 226, 152, 223, 274,
4, 277, 179, 188, 214, 32**

№ 620, 621а,б,в,г,

Физминутка

Руки в боки, руки – шире.

Раз, два, три, четыре.

Сейчас попрыгать мы решили.

Раз, два, три, четыре.

Потянулись – выше, выше...

Приседаем – ниже, ниже.

Встали – присели...

Встали – присели...

А теперь за парты сели.



Рабочая тетрадь

236. Вставьте пропущенную цифру так, чтобы полученное число делилось на 3:

а) 679

679

679

б) 33 5

33 5

33 5

в) 2 68

2 68

2 68

г) 200

200

200

237. Вставьте пропущенную цифру так, чтобы полученное число делилось на 9:

а) 123

д) 200

и) 954

954

б) 45 8

е) 694

к) 18 9

18 9

в) 3 64

ж) 569

л) 7 11

7 11

г) 7 40

з) 3 30

м) 99 9

99 9

Тест №33

I вариант стр. 25,

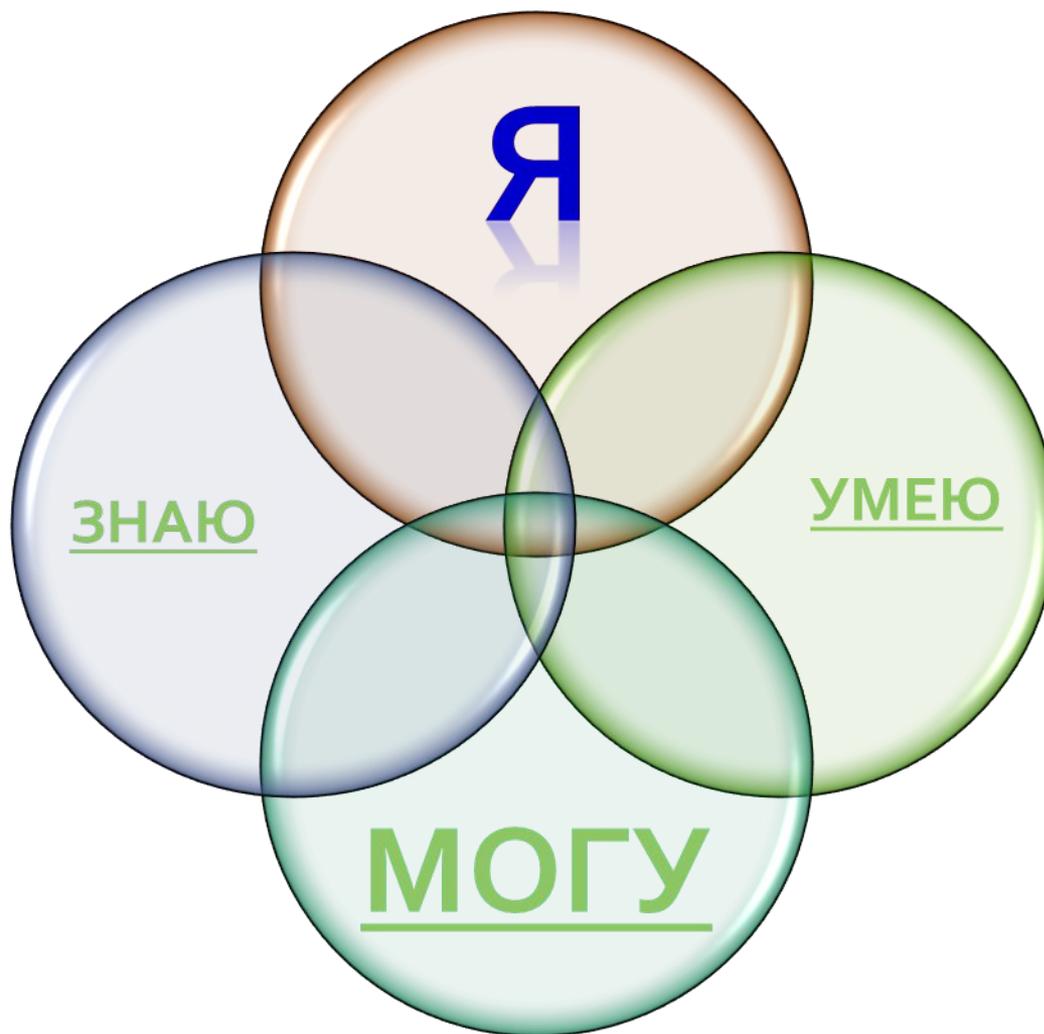
II вариант стр.57,

III вариант стр. 89,

IV вариант стр. 121.



ФОРМУЛА УСПЕХА





Я ЗНАЮ

- Свойства делимости.
- Определение делителя числа.
- Определение кратного числа.
- Признаки делимости.



Я УМЕЮ

- Сформулировать свойства делимости и признаки делимости натуральных чисел.
- Объяснить, почему данное число делится или не делится на другое число.



Я СМОГУ

- Применять свойства и признаки к решению примеров и задач.

- **О.У. п.3.2.знать наизусть все признаки делимости, п.3.3. читать, № 614б, 621д,е,ж,з, 623б, г.**

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- **П.У. Найти информацию о признаках делимости чисел, которые не были рассмотрены на уроке (например, на 6, 7, 8, 11...). Предоставить эту информацию в виде презентации или на листе формата А4.**

Ответьте на следующие вопросы:

Для каждого из приведенных ниже натуральных чисел выясните на какие из чисел 2, 3, 5, 9, 10 оно делится:

**58917, 7077, 82962, 24300, 59614, 37677,
53200, 92187, 98703, 45306, 48864, 58545,
7731, 33417, 10658, 82358, 47187, 7719,
71991, 85629, 46585, 17961, 4101, 47852,
68315, 53870, 43710, 32691, 71872, 65354,
35130, 19544, 59289, 7551, 53670, 5135,
28359, 78718, 23404, 72320, 2705, 18712,
3744, 51153, 24934, 55606, 41724, 3381**