




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

б) 33  5

в) 2  68

г)  200

679

33  5

2  68

200

679

33  5

2  68

200

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

а) 123

б) 45  8

в) 3  64

г) 7  40

д)  200

е)  694

ж)  569

з) 3  30

и) 954

к) 18  9

л) 7  11

м) 99  9

954

18  9

7  11

99  9

# Тест №33

I вариант стр. 25,

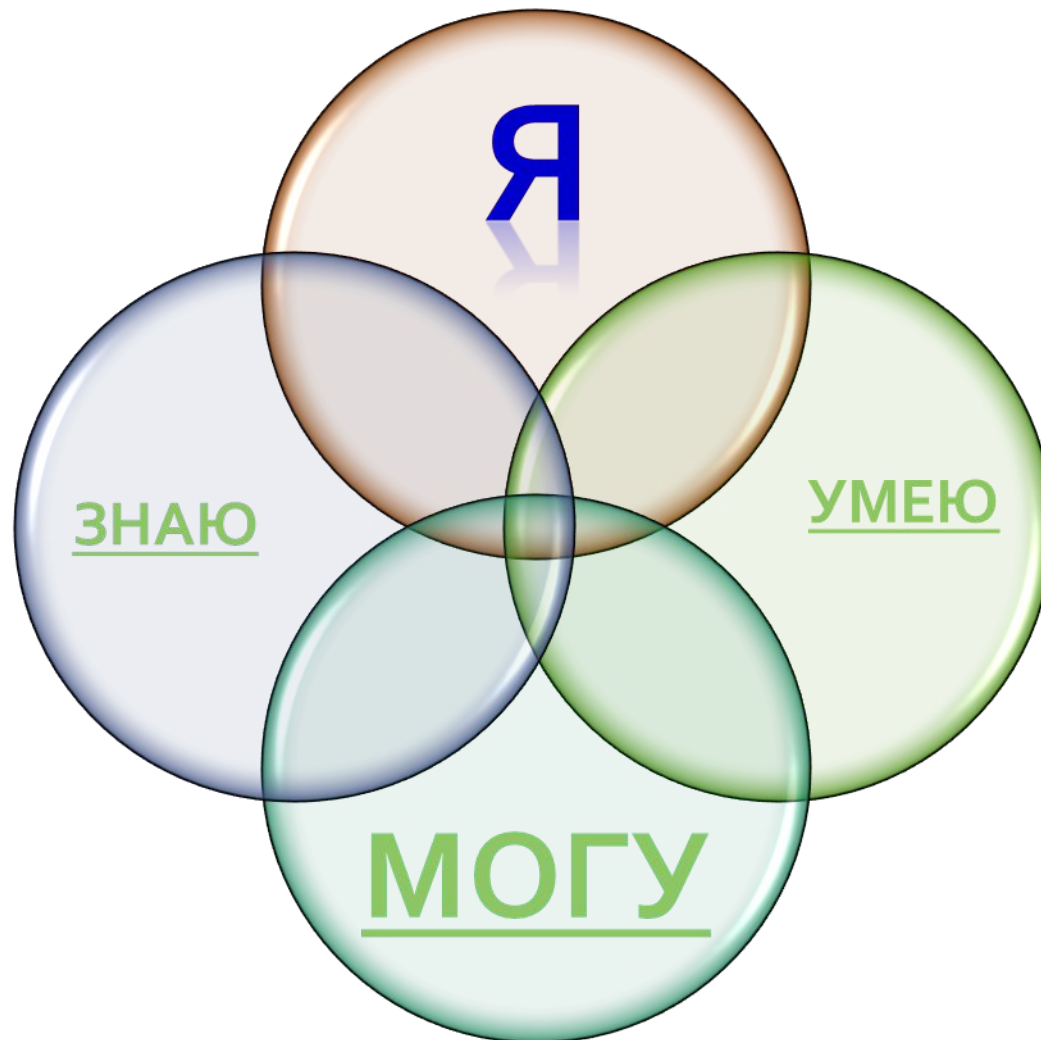
II вариант стр.57,

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**