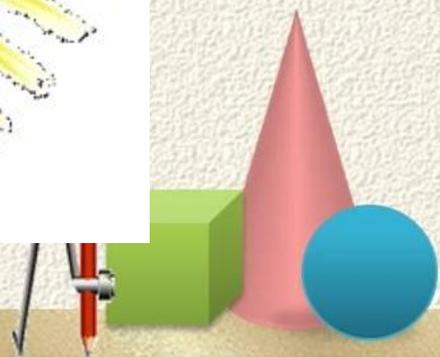


Добрый день!



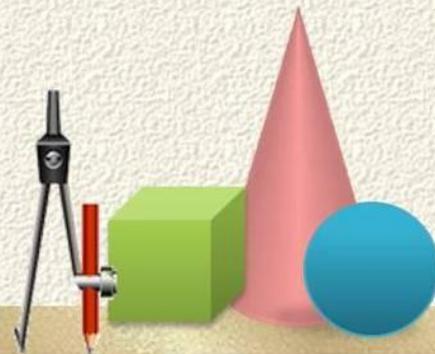
«Признаки делимости на 2, на 3, на 9»



Цель урока

- вспомнить способы быстрого определения делителей числа без выполнения деления;
- сформулировать признаки делимости чисел на 2, 3, 9;
- научиться применять признак при решении задач

Успехов!



Ответь на вопросы:

1. Из чисел от 10 до 20 назовите числа, которые делятся на 2.
2. Какие цифры у этих чисел будут последними?
3. Как они называются?



Назови числа , которые делятся на 2.

26

10

12

23

24

68

45

27

25

20

31

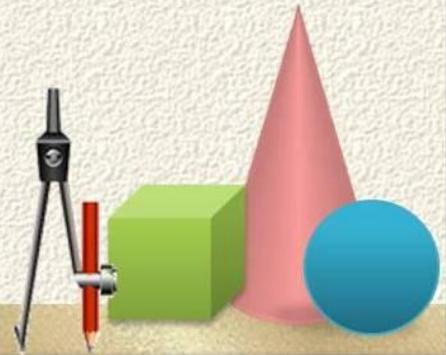
71

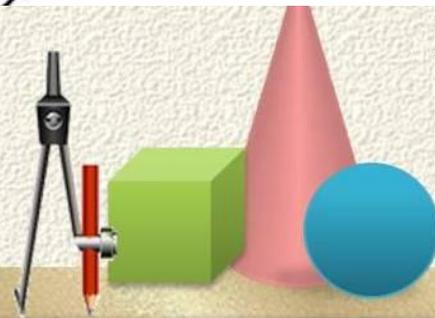
38

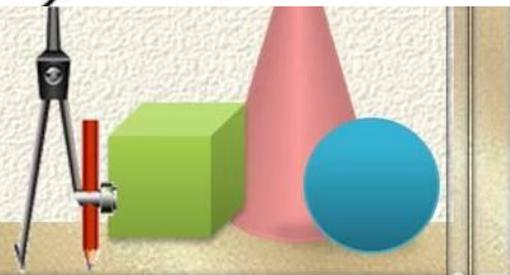
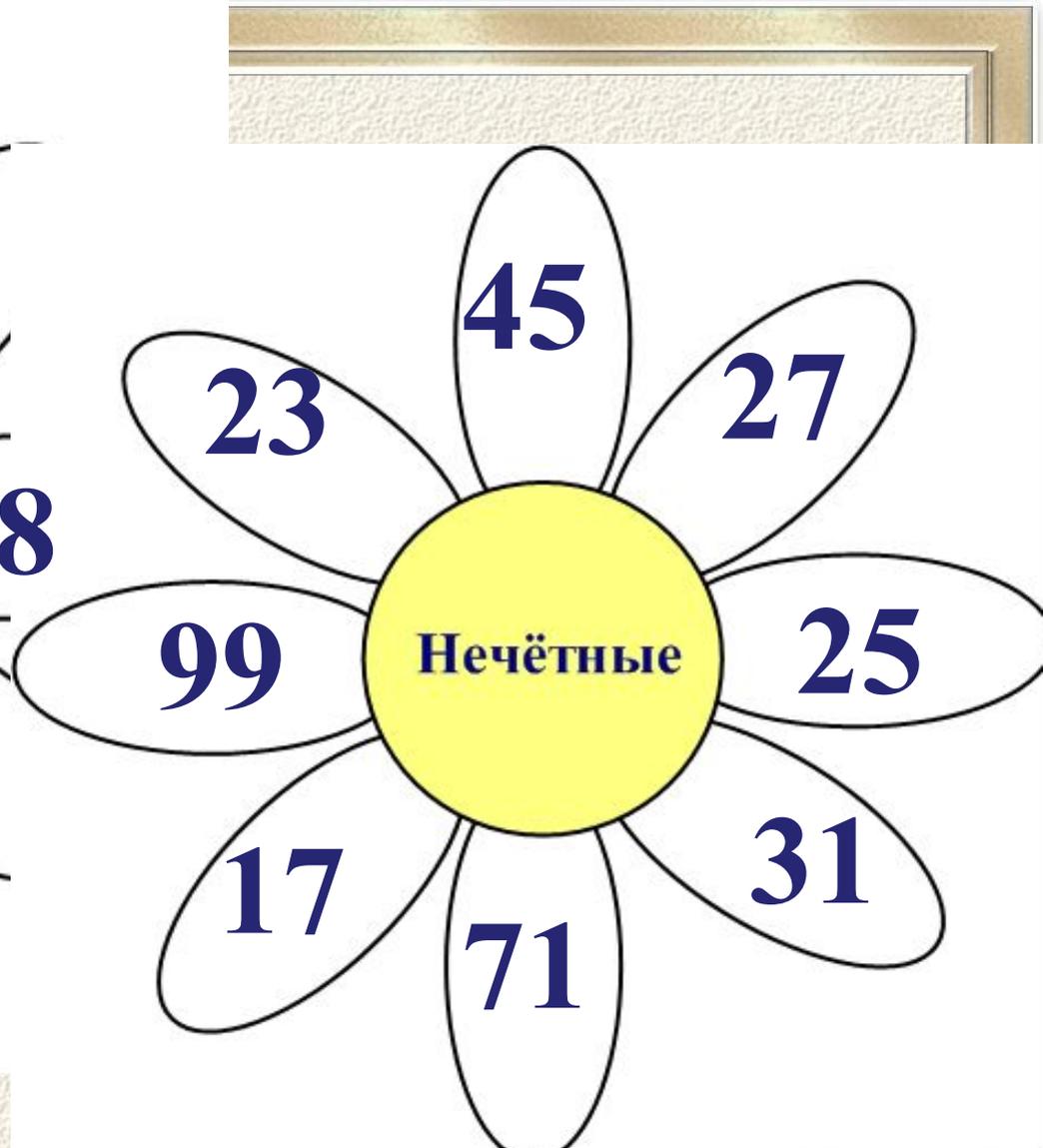
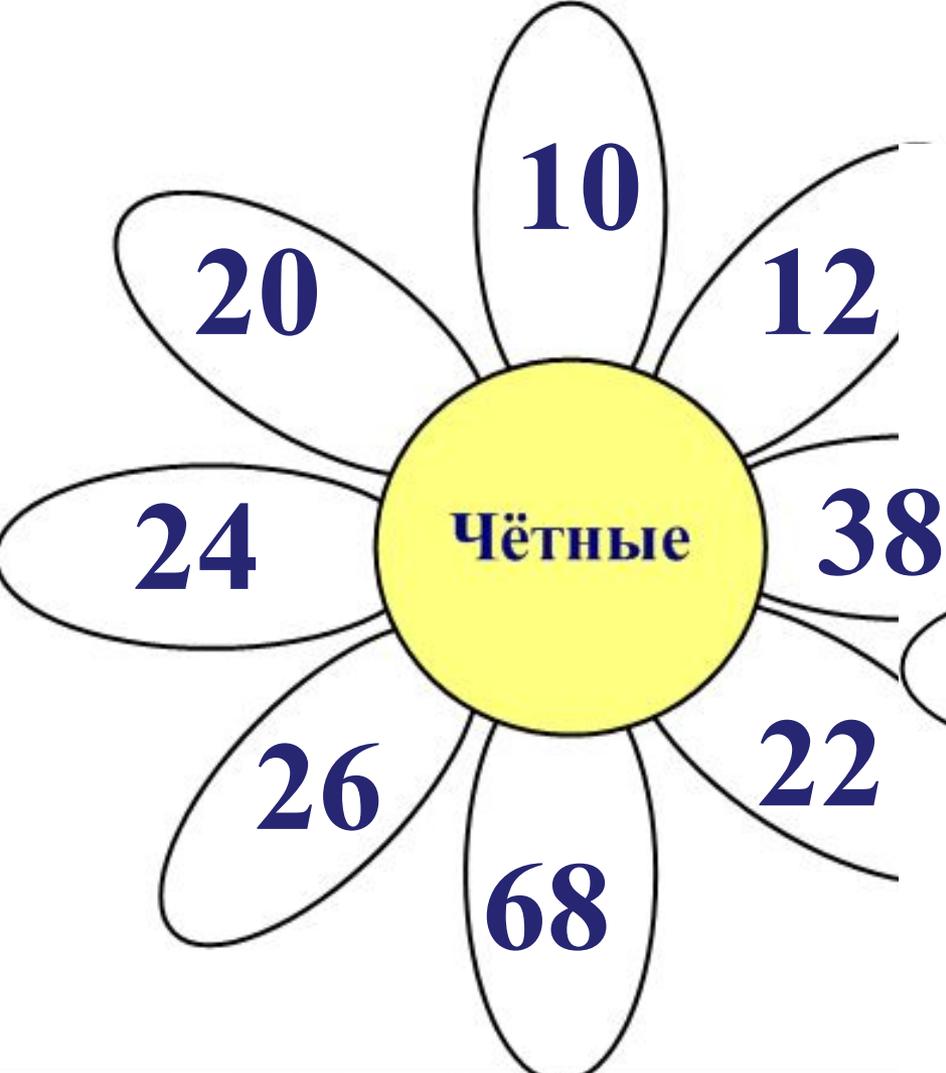
22

17

99







Среди данных чисел

выпиши числа

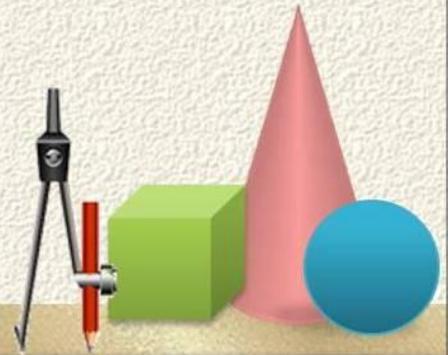
1; 2; 5; 6; 10; 12 ; 15; 18; 20; 35; 36; 40

Делятся на 2 2,6, 10, 12, 18, 20, 36, 40.

Делятся на 5 5, 10, 15, 20, 35, 40.

Делятся на 10: 10, 20, 40.

Попробуй сформулировать признаки делимости на 2, 5, 10.



• Цифры

0, 2, 4, 6 и 8

называют

четными

• Цифры

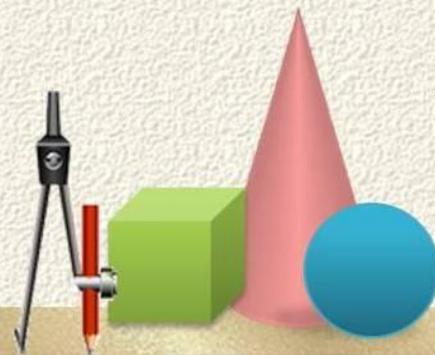
1, 3, 5, 7 и 9

называют

нечетными

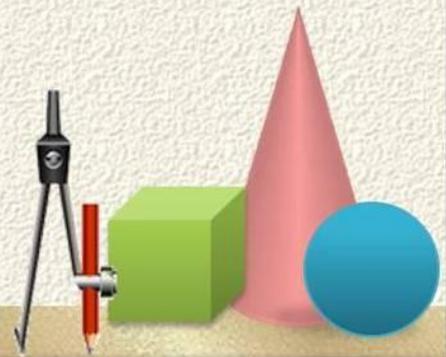
I. Признак

делимости на 2



Запомни правило!

- **Натуральные числа, запись которых оканчивается четной цифрой, делятся на 2**



Например:

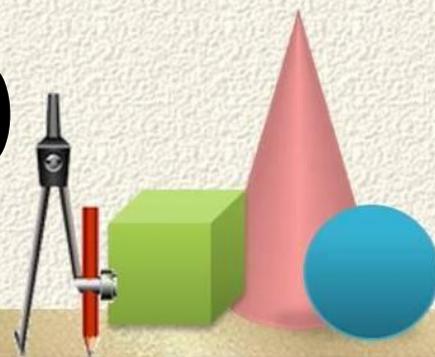
$$\bullet 14 : 2 = 7$$

$$\bullet 46 : 2 = 23$$

$$\bullet 30 : 2 = 15$$

$$\bullet 24 : 2 = 12$$

$$\bullet 500 : 2 = 250$$



Числа делящиеся на 2, называют

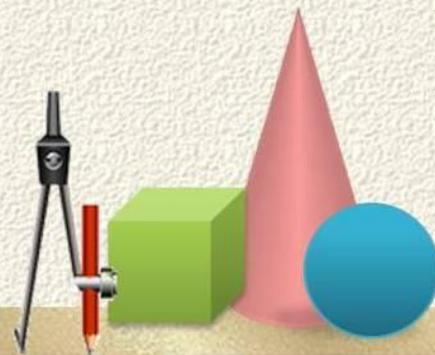
четными числами

и числа не делящиеся на 2, называют

нечетными числами

Например:

- 10, 22, 34, 46, 78, 120 - **четные числа**
- 11, 23, 35, 47, 69 - **нечетные числа**



II. Признак делимости на 3

$$12 : 3 = 4$$

$$1 + 2 = 3$$

$$3 : 3$$

$$63 : 3 = 21$$

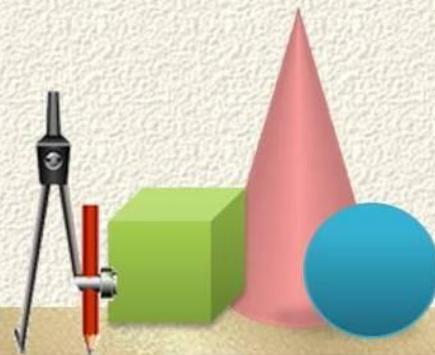
$$6 + 3 = 9$$

$$9 : 3$$

$$32 \div 3$$

$$3 + 2 = 5$$

$$5 : 3$$

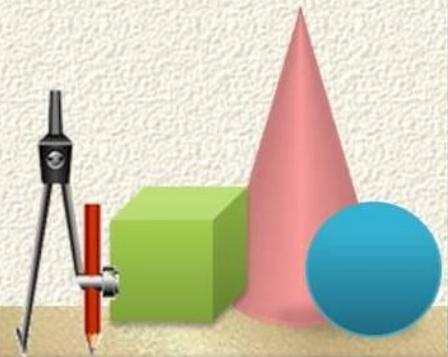


Числа, которые : на 3: 3, 6, 9, 12, 15 ...

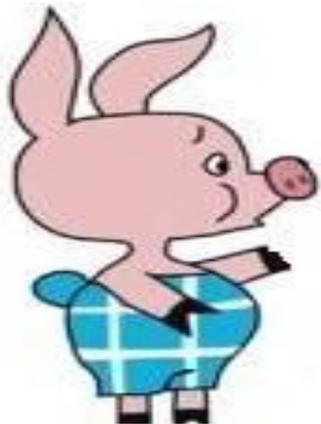
число 12 (1+2):3, 15 (1+5):3,

33 (3+3):3 45(4+5): 3 и :9

**Сумма цифр делимого
делится на 3, делится на 9**



Сумма цифр делимого делится на 3, делится на 9, значит и все число разделится на 3 и 9



Например :

$$15 : 3 = 5 \quad 1 + 5 = 6 : 3$$

$$126 : 3 = 42 \quad 1 + 2 + 3 = 6 : 3$$

$$225 : 9 = 25 \quad 2 + 2 + 5 = 9 : 3$$



Задание 1:

Коля принёс несколько коробок с яйцами, по **10** яиц в каждой коробке. Может ли быть, что он принёс **35** яиц? **43** яйца? **50** яиц?

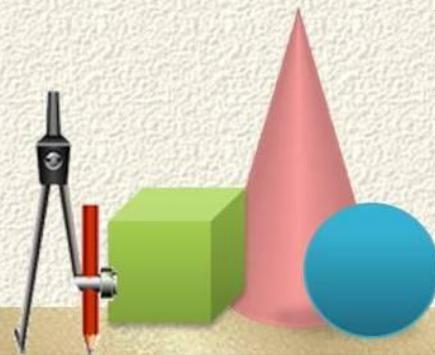
Задание 2:

Составьте трёхзначные числа, которые делятся на **2, 3, 5, 10** с помощью цифр **0, 5, 8, 2**?



**Проверим как вы усвоили
изученный материал.**

ТЕСТ



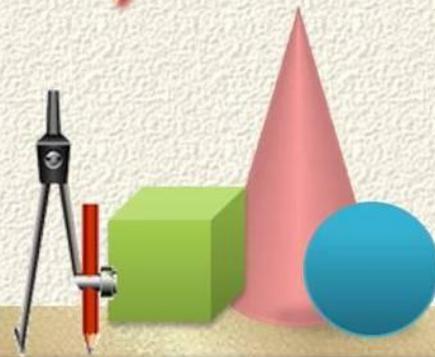
1) Какое из данных чисел делится на 2?

а) 125 б) 156 в) 1321



2) Среди чисел найдите те, которые делятся и на 2, и на 3, и на 5.

а) 175 б) 390 в) 222



**3) Какую цифру нужно
поставить вместо * в числе
 $1123*4$, чтобы полученное
число делилось на 3?**

а) 1 б) 2 в) 3



**4) Какое из данных чисел
четные?**

а) 123 б) 345 в) 1324



**5) Какое из данных чисел,
делится и 5, и 3, и 9**

а) 12 460 б) 12 465 в) 12 461



Проверим ответы:

1) б

2) б

3) а

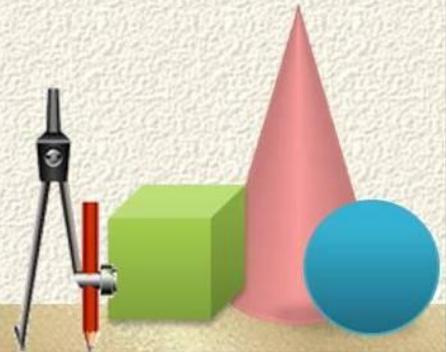
4) в

5) б

**«5» - 5 правильных
ответов**

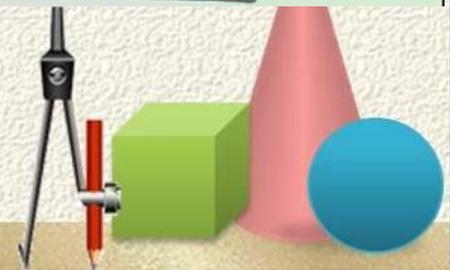
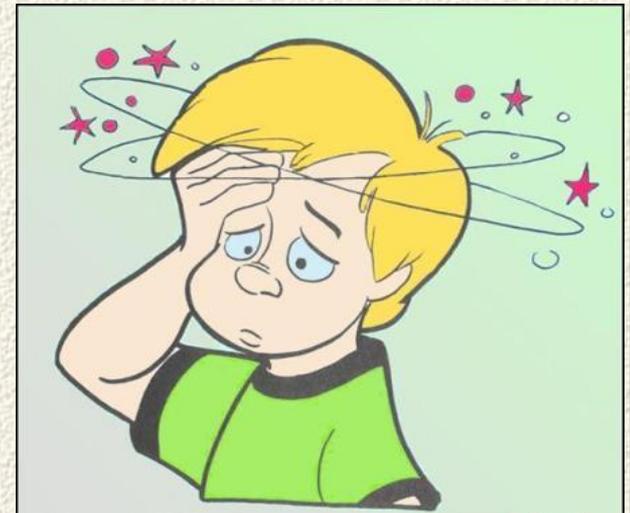
**«4» - 4 правильных
ответов**

**«3» - 3 правильных
ответов**



Рефлексия:

1. Какие цифры называют четными ?
2. Какие цифры называют нечетными ?
3. Приведите примеры четных и нечетных чисел?
4. Какие числа делятся на 2?
5. Какие числа делятся на 3?
6. Какие числа делятся на 5?
7. Какие числа делятся на 9?



Спасибо
за работу.

