

Образовательная система «Школа 2100»

Урок математики в 5 классе

по теме:

«Признаки делимости»

$$1 * 7 : 3 = ?$$

$$32 * : 2 = ?$$

Составила учитель математики, информатики
МБОУ СОШ № 4 г.Пыть-Ях ХМАО-Югры
Пинигина Светлана Владимировна

$$25 : 5 = ?$$



**Раз, два, три, четыре, пять.
Урок пора нам начинать.
Вы друг другу улыбнитесь,
И тихонечко садитесь.**



Домашняя работа

№6. Проверьте, будет ли число: №7. Проверьте, будет ли число:
в) 434 208 кратно 96; в) 49 делителем 3283;

в) 7 делителем 3283.

№6. (в, 2)

Решение.

$$в) 434\ 208 : 96 = 4523$$

$$\begin{array}{r|l} 434\ 208 & 96 \\ -384 & 4523 \\ \hline -502 & \\ 480 & \\ \hline -220 & \\ 192 & \\ \hline -288 & \\ 288 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

№7

Решение:

$$в) 3\ 283 : 49 = 67$$

$$\begin{array}{r|l} 3\ 283 & 49 \\ -294 & 67 \\ \hline 343 & \\ -343 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Ответ: 49 делитель 3 283.

**Для того, чтобы проверить ...
нужно**

Назовите числа, кратные

а) 3; б) 5; в) 10; г) 2.

32

21

11

2

18

100

55

15

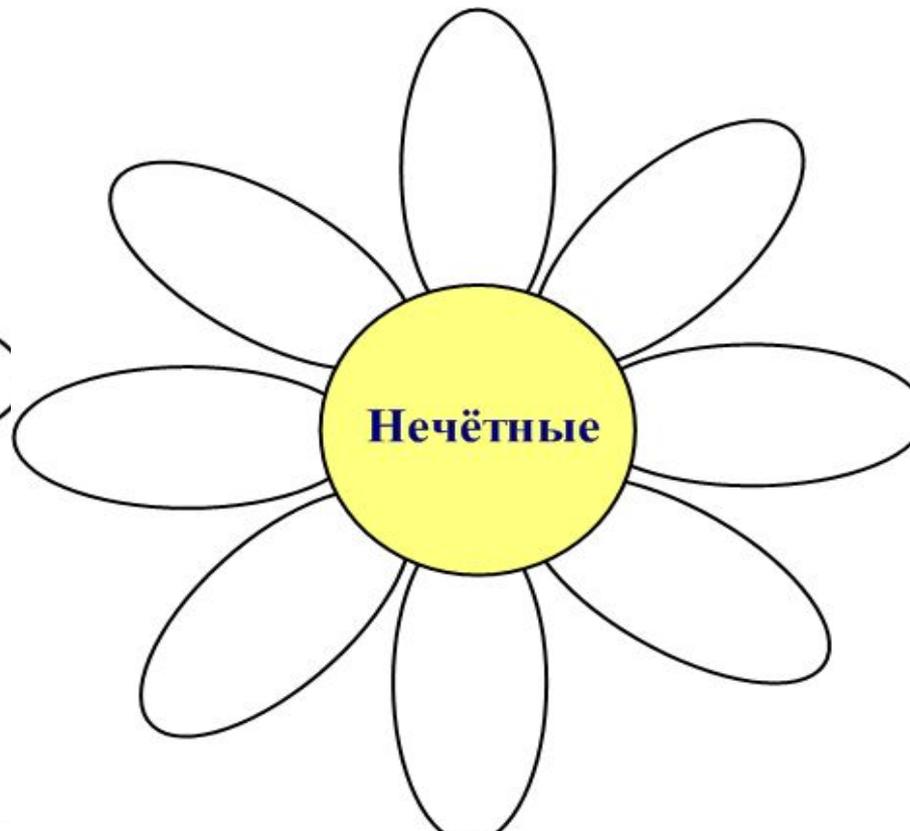
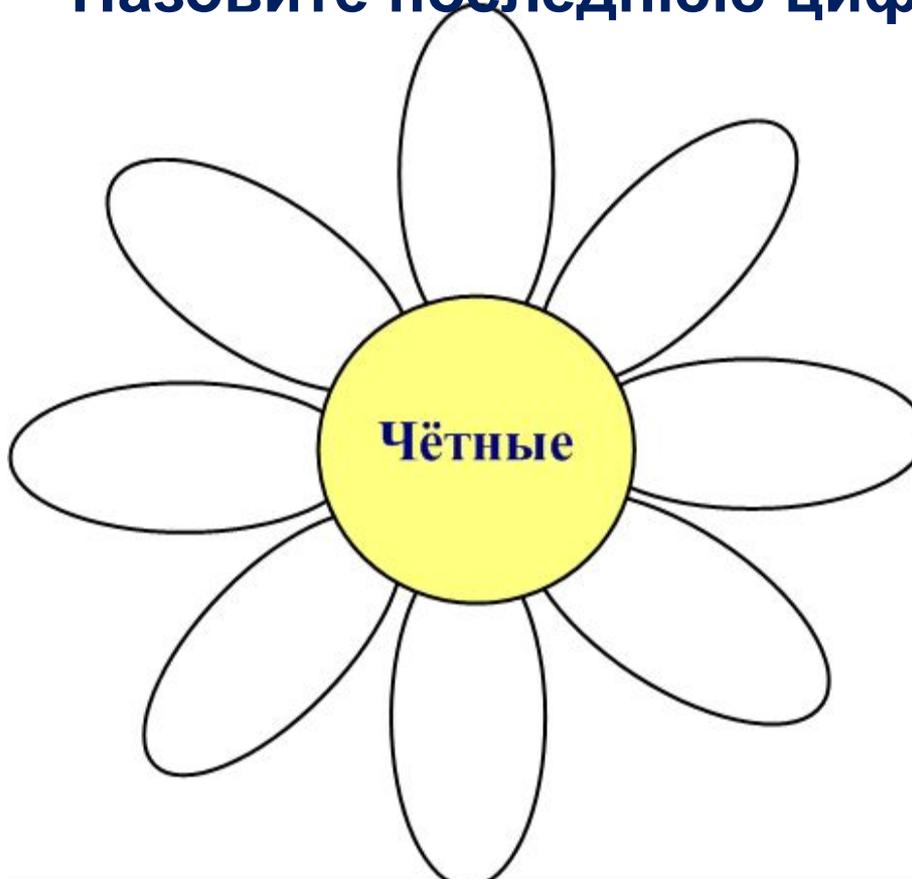
5

25

26

0

Назовите последнюю цифру каждого чётного числа?



2 10 17 0 4 3 99 68

16 25 23 5 22 8 71 31

№3 (с.179)

Какие из чисел, 126, 415, 500, 406, 850, 1000, 1200

а) делятся на 10? на 100?

б) делятся на 5? в) делятся на 2?

Решение:

а) делятся на 10:

500
850
1000
1200

а) делятся на 100:

500
1000
1200

а) делятся на 5:

415
500
850
1000
1200

а) делятся на 2:

126
500
406
850
1000
1200

Вывод. Если десятичная запись числа ..., то ...



Признаки делимости на 2, на 5, на 10.

Если десятичная запись числа оканчивается на 0, 2, 4, 6 или 8, то это число делится на 2

Если десятичная запись числа оканчивается на 0 или 5, то это число делится на 5

Если десятичная запись числа оканчивается на 0, то это число делится на 10

Задача.

С помощью цифр 4, 3, 5, 0 (без повторения) запишите по два четырехзначных числа, которые делятся:

на 10;

на 2;

на 5.



Жизненные задачи

:5

1. Коля принёс несколько коробок с яйцами, по **10** яиц в каждой коробке. Может ли быть, что он принёс:

- а) **35** яиц? б) **43** яйца? в) **50** яиц?

2. Купили пять одинаковых коробок цветных карандашей. Может ли в них оказаться:

- а) **92** карандаша? б) **90** карандашей? в) **75** карандашей?

3. Мама принесла 2 одинаковых подарка. Может ли быть во всех подарках:

- а) **25** конфет? б) **34** конфеты? в) **50** конфет?

:2

Самостоятельная работа

Из представленных чисел:

**16, 25, 70, 604, 360, 285, 98, 22, 211,
144, 300, 781**

выберите те, которые:

- 1) делятся на 2;**
- 2) делятся на 5;**
- 3) делятся на 2, но не делятся на 5;**
- 4) делятся на 5 и на 10;**
- 5) не делятся ни на 2, ни на 5, ни на 10**

Самостоятельная работа

Из представленных чисел:

**16, 25, 70, 604, 360, 285, 98, 22, 211,
144, 300, 781**

выберите те, которые:

- 1) делятся на 2: **16, 70, 604, 360, 98, 22, 144, 300.**
- 2) делятся на 5: **25, 70, 360, 285, 300.**
- 3) делятся на 2, но не делятся на 5: **16, 604, 98, 22, 144.**
- 4) делятся на 5 и на 10: **70, 360, 300.**
- 5) не делятся ни на 2, ни на 5, ни на 10: **211, 781.**
- 6) делятся на 9:

Домашнее задание

1. п.3.2. стр. 125-127.

Знать признаки делимости на 2, на 5, на 10.

2. стр. 181 № 18 (а,б), стр.174 №19(а или б).

3*. Сформулируйте признак делимости на 4 и обоснуйте его на конкретных числовых примерах.

Можно ли, используя только цифры 3 и 4, записать:

- а) четное число?**
- б) число, которое делится на 10?**
- в) число, кратное 5?**
- г) нечетное число?**
- д) число, кратное 2?**

Определите, не вычисляя, делится ли сумма на 10?

А) $200 + 12 + 18$

В) $452 + 10 + 40$

Б) $200 + 50 + 18$

Г) $90 + 5 + 5$

Список используемых источников:

1. Математика. 5 кл.: учеб. для общеобразовательный учреждений : С.А.Козлова, А.Г.Рубин, М.Баласс, 2012 (образовательная система «Школа 2100»),
2. Словарь С.И. Ожегова, 2011. – 303с.
3. Дорофеев В.Г. Математика: дидакт. материалы для 5 класса / В.Г. Дорофеев, Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева, С.Б. Суворова. – М.: Просвещение, 2011. – 110с.
4. Элементы урока математики на тему "Признаки делимости на 2, на 5, на 10". 5-й класс [Бодылевой О.](#),
<http://festival.1september.ru/articles/632122/>
- 5.Силач с гирями
<http://vospitatel.com.ua/zaniatia/ranniy-vozrast/circus-3god.html>
6. Девочка с обручем.
http://segalega.ucoz.ru/news/detskie_kartinki_deti_detishki/2011-05-19-202