

Урок 20. Признаки делимости на 2; на 4



1. Найдите среди чисел то, которое **не делится на 4 без остатка**, и вы узнаете год открытия Ботанического сада в Ташкенте.

772

2 020

6 000

72 544

1 950

1 996

300 048

Какие из этих чисел делятся на **2**? Сделайте вывод.

Запомните! Все чётные числа делятся на 2

Признаки делимости на 4

Число делится на 4, если две последние его цифры — **нули** или образуют число, которое делится **на 4**.

234 600

6 909 328

484 344

7 340 356



2. Из множества натуральных чисел [54 390, 249 180, 34 043, 8 742, 7 904, 6 003] выпишите:

а) числа, которые делятся **на 2**;

б) числа, которые делятся **на 4**.

Сделайте вывод: если число **делится на 4**, то ...



3. Тюльпаны размножаются луковицами: от каждой луковицы рождаются несколько луковичек-деток. Мафтуна и Юля посадили по одной грядке с тюльпанами. Осенью они посчитали, сколько луковичек-деток образовалось.



Мафтуна

3 луковицы дали по 4 детки,
5 луковиц по 2 детки,
4 луковицы по 1 детке.



Юля

4 луковицы дали по 4 детки,
6 луковиц по 3 детки,
2 луковицы по 2 детки.

Сколько **новых тюльпанов** будет у девочек?



4. Решите уравнения. Подчеркните те, в которых корень делится на 4.

а) $(x - 420) \cdot 5 = 200 \cdot 2$

в) $x \cdot 9 = 540 - 360$

б) $120 : (35 - x) = 10$

г) $70 + 8 \cdot a = 150$



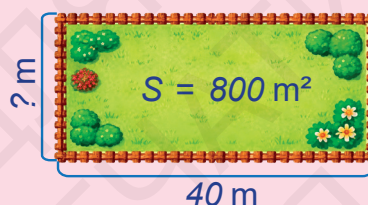
5. Расставьте порядок действий и вычислите.

а) $62\,420 : 5 \cdot 49 - 23 \cdot (12\,476 - 11\,987)$

б) $56\,700 : 100 \cdot 52 + (12\,345 : 5 - 127)$



6. Дачный участок имеет прямоугольную форму. Сколько метров изгороди понадобится, чтобы его огородить, если площадь участка равна 800 м^2 , а длина 40 м ?



7. Первый поезд проехал 4 часа со скоростью 115 км/ч , а второй — на 2 часа больше со скоростью на 17 км/ч меньше. Какой из них проехал больше и на сколько?



8. У Наргизы есть одиночный и двойной горшок для цветов. Она хочет посадить в них луковицы гиацинта, крокуса и тюльпана. Сколькими способами Наргиза может это сделать?



9. Вычислите столбиком.

$3\,052 : 4$

$210\,540 : 60$

$90\,100 - 307 \cdot 269$

$736\,312 : 8$

$60\,480 : 90$

$50\,200 - 86 \cdot 207$

10. Для уроков технологии купили 20 пачек красной и зелёной бумаги, причём в каждой пачке было листов поровну. Красной бумаги было 240 листов, а зелёной — 160 листов. Сколько куплено пачек красной и сколько зелёной бумаги?

