

Делители



И

кратные



**Делители
и кратные,
что это???**

**И как их
найти???**

*И вот умница Мальвина
Прилежно учит
Буратино,
Говорит ему: «Смотри,
Как делители и кратные
найти, но... сначала
повтори!»*





**Найди значение
выражений:**



$100 : 25 =$

4

$66 : 4 =$

16

(ост.2)

$66 : 1 =$

66

$66 : 11 =$

6

$100 : 1 =$

100

$100 : 24 =$

4

(ост.4)

$72 : 1 =$

72

$72 : 3 =$

24

$72 : 72 =$

1

$66 : 66 =$

1

$72 : 8 =$

9

*На какие две группы
можно разделить
данные выражения:*



$100 : 25 =$

4

$66 : 4 =$

16

(ост.2)

$66 : 1 =$

66

$66 : 11 =$

6

$100 : 1 =$

100

0

$100 : 24 =$

4

(ост.4)

$72 : 1 =$

72

$72 : 3 =$

24

$72 : 72 =$

1

$66 : 66 =$

1

$72 : 8 =$

9

1. Деление без остатка:



$100 : 25 =$

4

$66 : 4 =$

16

(ост.2)

$66 : 1 =$

66

$66 : 11 =$

6

10

$100 : 1 =$

0

4

$100 : 24 =$

(ост.4)

$72 : 1 =$

72

$72 : 3 =$

24

$72 : 72 =$

1

$66 : 66 =$

1

$72 : 8 =$

9

2. Деление с остатком:



$100 : 25 =$

4

$66 : 4 =$

16

(ост.2)

$66 : 1 =$

66

$66 : 11 =$

6

10

$100 : 1 =$

0

4

$100 : 24 =$

(ост.4)

$72 : 1 =$

72

$72 : 3 =$

24

$72 : 72 =$

1

$66 : 66 =$

1

$72 : 8 =$

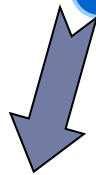
9



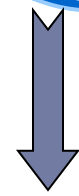
*Как называются
числа при делении?*



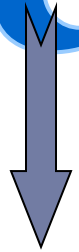
$$a : b = c$$



делимое



делитель



частное



*Делимое – 1000,
частное – 125.
Найдите делитель.*

8



УРАВНЕНИЯ



38

$$2 = 19$$

42

$$3 = 14$$

Тема урока

Делители и кратные





20 яблок надо разделить поровну между 4 ребятами. Сколько яблок получит каждый ребёнок?

5

5

5





А как 20 яблок разделить поровну (не разрезая) между 6 ребятами? Сколько яблок получит каждый ребёнок?



$$20 : 4 = 5$$

является делителем

$$20 : 6 = 3 \text{ (ост. 2)}$$

не является делителем





Делителем
натурального числа ***a***
называют натуральное
число ***b***, на которое ***a***
делится без остатка

$$a : b$$

*Назовите делители
числа*



23

1

1

2

3

3

5

23

15

12

*Пусть на столе лежат
пачки, в каждой из
которых по 8 печений.
Можно ли, не раскрывая
2 пачек, взять
4 печений?*

2
4





2
4
1
6
8



**кратны
числу**

8

1
8

**не
кратно
числу**

8



**Кратным натурального
числа b называют
натуральное число a ,
которое делится без
остатка на b**

$$a : b$$

**Назовите числа
кратные числу**

9

18

27

36

45

...

9





*Если делим без
остатка число **a** на
число **b**,
Значит **кратным a**
зовётся, а **делитель**
будет **b**.*

*Что эти числа
натуральные
забывать нельзя,
И помнить эти
правила нужно всем,
друзья!*

Подумай и скажи ответ!

Сколько у числа 8 делителей?

4 делителя: 1, 2, 4, 8

Сколько у числа 8 кратных?

Бесконечное число

Назови наименьшее кратное для числа 8

Само число 8



На сколько равных кучек можно разложить 18 яблок?



Самостоятельная работа:

ВАРИАНТ 1

№6 (а)

№7 (б) стр.5,

№20 (в, е) стр.7.

ВАРИАНТ 2

№6 (б)

№7 (а) стр.5,

№20 (г, д) стр.7.



ВАРИАНТ 1

№6 (а) – 6: 1, 2, 3, 6.

№7 (б) – 11: 11, 22, 33, 44, 55,
66,

77, 88, 99

№20 (в) $3843 : 5 = 768$ (ост.3)

(е) $1000 \cdot 9 = 111$ (ост.1)

ВАРИАНТ 2

№6 (б) – 18: 1, 2, 3, 6, 9, 18.

№7 (а) – 8: 16, 24, 32, 40, 48, 56,
64, 72, 80, 88, 96

№20 (г) $4236 : 5 = 847$ (ост.1)

(д) $100 : 3 = 33$ (ост.1)

Проверим?



Оцени свои успехи



**верхняя ступенька
- мне всё удалось;**



**средняя ступенька - у
меня были проблемы;**

**нижняя ступенька - у меня
ничего не получилось;**

Н.Я. Виленкин.

Математика - 6 класс.



Домашнее задание

*П. 1,
прочитать на стр. 5
«Говори правильно»
№ 25 (1) № 27 № 30 (а,б).*





Всем спасибо!

Литература к уроку

**В.В.Выговская «Поурочные разработки по математике»
6 класс –
М.; ВАКО, 2009. – 544с. – (В помощь школьному учителю)**

**Виленкин Н.Я. Математика. 6 класс: учеб. для
общеобразовательных учреждений / Н.Я.Виленкин, В.И.
Жохов, А.С.Чесноков,
С.И.Шварцбурд – 30-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2013. –
288 с.:ил.**