

# Тема урока

---

## ***Делимость произведения***

- Класс: 6
- Учитель математики:

**Шамсиева Лилия Максатовна**

# Эпиграф урока

---

***Числа правят  
миром!***

***Пифагор***

# Блиц опрос

***Как вы понимаете утверждение:***

- а)  $a$  – делитель  $b$ ?
- б)  $b$  кратно  $a$ ?
- в)  $\text{НОД}(m;n) = k$ ;
- г)  $\text{НОК}(m;n) = k$ ?

# Блиц- опрос

- Какое число является делителем любого натурального числа?
- Какое число одновременно является и кратным и делителем числа  $a$ ?
- Может ли число иметь только 2 делителя?
- Какое число имеет только 1 делитель?

Биц-опрос

---

**Укажите все  
делители  
числа 18**

# Блиц-опрос

**Из чисел  
3,6,10,22,17,30,120  
выберите те,  
которые являются  
делителями  
числа 60**

# Блиц-опрос

**Какие из чисел**

**15, 25, 100, 300**

**кратны 20?**

# Блиц-опрос

---

**Найдите  
НОК(25;15)**

# Блиц-опрос

□ **Найдите НОД  
(50;15)**

# Самостоятельная работа

<b>А</b>	15 – делитель 3
<b>П</b>	4 – делитель 68
<b>У</b>	8 – общий делитель 16 И 68
<b>Р</b>	24 – делитель 72 И 48
<b>О</b>	1 – делитель $\alpha$
<b>Д</b>	3 – кратно 15
<b>С</b>	70 – кратно 5
<b>Т</b>	56 – кратно 7 и 8
<b>Ы</b>	12 – общее кратное 4 и 3
<b>И</b>	4 – кратно 12
<b>Е</b>	$X$ – кратно $x$

# Результат

---

Натуральные числа,  
имеющие только два  
делителя, называют  
**простыми**

# Задача №740

В книжный магазин привезли 53 упаковки по 18 штук в каждой. Можно ли эти книги распределить поровну между **тремя** продавцами?



# Задача №741

К празднику организация приобрела 3 упаковки роз по 125 штук в каждой упаковке. Можно ли сделать 25 одинаковых букетов, используя все эти цветы?



**25 букетов**



**3 упаковки  
по 125 роз**

# Задача № 742

Родители купили для школьного праздника 21 коробку конфет по 55 конфет в каждой. Можно ли их распределить поровну между учащимися шестых классов, если в них учатся 77 человек?



**21** коробка по **55** конфет



**77** учеников

# Упражнение №743

- Произведение  $24 \cdot 73$  делиться на 3;
- Произведение  $25 \cdot 58$  делиться на 5;
- Произведение  $11 \cdot 21 \cdot 63$  делиться на 77;
- Если ни один из множителей не делится на некоторое число, то и произведение не делится на это число;
- Если хотя бы один из множителей делится на некоторое число, то и все произведение делиться на это число.

# Докажите утверждение

- Рассмотрим произведение чисел  $a$  и  $b$ :  $ab$
- Доказать: если  $a$  делится на некоторое число  $c$ , то  $ab$  также делиться на это число.

# Доказательство

1. Если  $a$  делится на некоторое число  $c$ , значит, существует число  $k$  такое, что  $a = kc$  (определение делителя)
2. Значит,  $ab = kc * b = c * (kb)$ ,
3. Т.е. существует такое число  $kb$ , что  $ab = c * (kb)$ , следовательно,  $ab$  делится на  $c$ .

# Признак делимости произведения

***Если хотя бы один из  
множителей делится на  
некоторое число, то и  
произведение делиться  
на это число***

# Итоги урока

- Что мы изучили на уроке?
- При выполнении каких заданий вы сможете применить эти знания?
- Какая часть урока тебе понравилась больше всего?

# Оцени свою работу на уроке

У меня все получилось.  
Я доволен своей работой.

У меня не все получилось, но я доволен своей работой

Я хорошо знаю теоретический материал.  
Но в практической работе у меня получилось не все.

Мне было сложно и малопонятно