

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

А	15 – делитель 3
П	4 – делитель 68
У	8 – общий делитель 16 И 68
Р	24 – делитель 72 И 48
О	1 – делитель a
Д	3 – кратно 15
С	70 – кратно 5
Т	56 – кратно 7 и 8
Ы	12 – общее кратное 4 и 3
И	4 – кратно 12
Е	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?

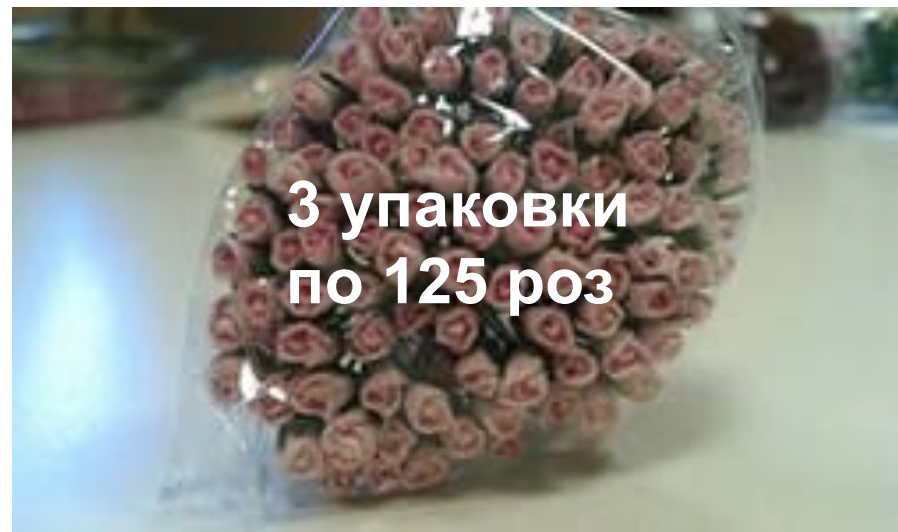


Задача №741

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, $ab = kc \cdot b = c \cdot (kb)$,
3. Т.е. существует такое число kb , что $ab = c \cdot (kb)$, 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