

Тема урока

Делимость произведения

- Класс: 6
- Учитель математики:

Шамсиева Лилия Максutowна

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?

**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 а |
| 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

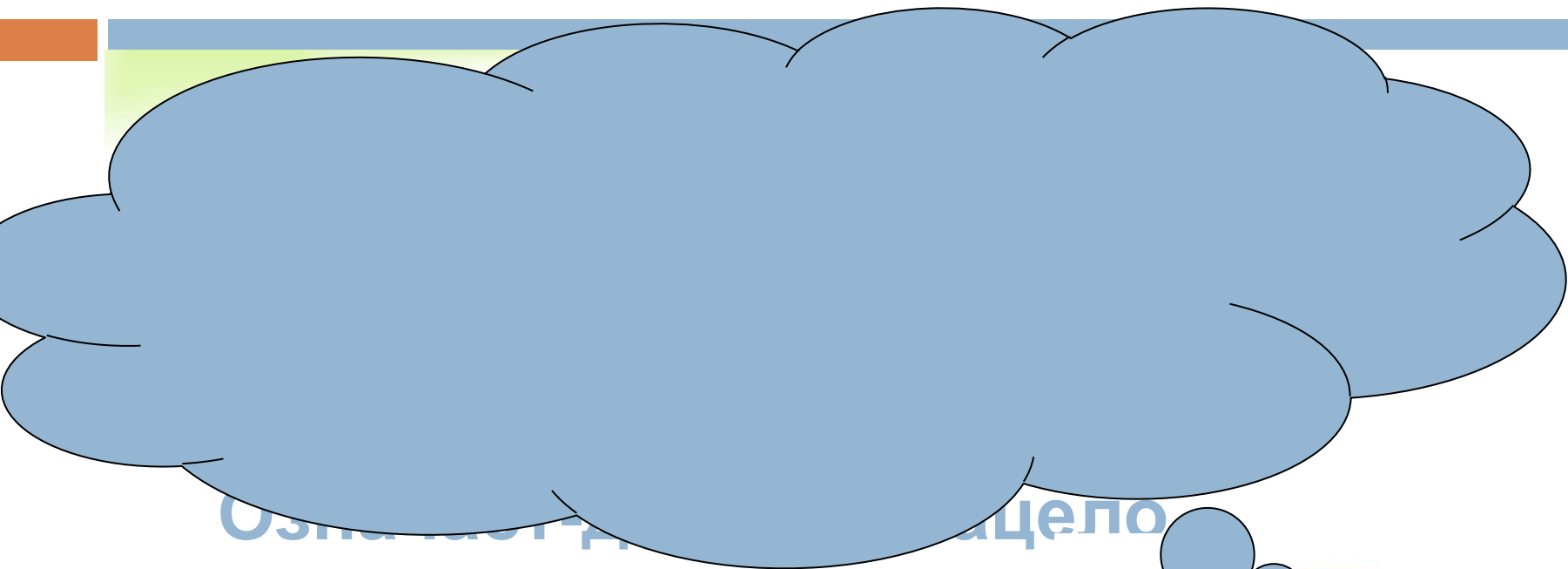
Натуральные числа,
имеющие только два
делителя, называют
простыми

Задача №740

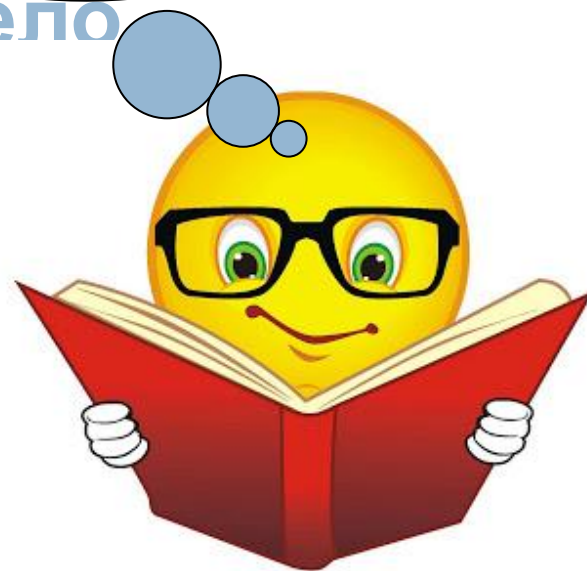
В книжный магазин привезли 53 упаковки по 18 штук в каждой. Можно ли эти книги распределить поровну между **тремя** продавцами?



Проверь себя!



Ознаменствуй начало целого

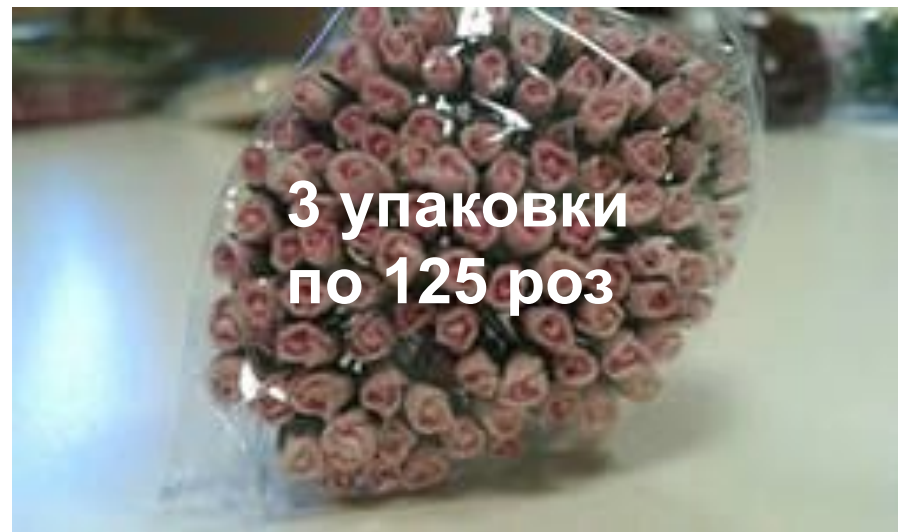


Задача №741

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

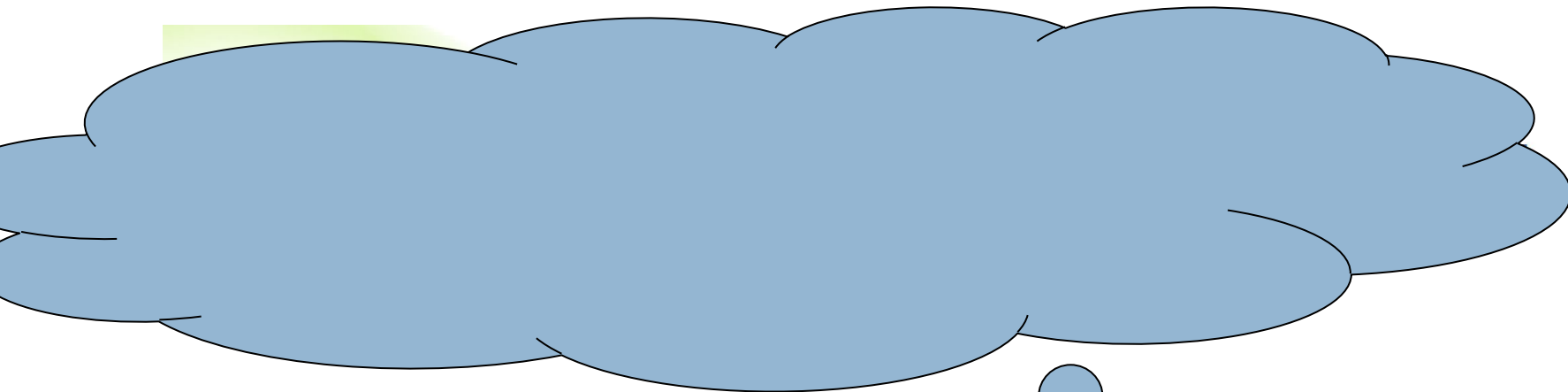


25 букетов



**3 упаковки
по 125 роз**

Проверь себя!



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

Проверь себя!



№743.

Верно ли, что:

1) $(24 \cdot 73) \square 3$;

Верно

2) $(25 \cdot 58) \square 5$;

Верно

3) $(11 \cdot 21 \cdot 63) \square 77$;

Верно

4) если ни один из множителей не делится на некоторое число, то и произведение не делится на это число;

Не верно

5) если хотя бы один из множителей делится на некоторое число, то и произведение делится на это число?

Верно

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 делится на
это число***

Математический ДИКТАНТ

Верно ли что:

1) $(8 \cdot 5) \square 2$ ДА

2) $(8 \cdot 51) \square 3$ ДА

3) $(45 \cdot 6) \square 15$ ДА

4) $(18 \cdot 17) \square 7$ НЕТ

5) $(28 \cdot 3) \square 21$ ДА

6) $(64 \cdot 2) \square 128$ ДА

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

№755(В,Г), 757(В)

Домашнее задание: №744, 755(а,б), 757(а,б)