

Муниципальное общеобразовательное учреждение
Советская средняя общеобразовательная школа
Купинского района Новосибирской области

Урок по теме: "Наименьшее общее кратное"

учитель математики 2-ой
квалификационной категории

Безух И. С.

2009 г

Тема урока:
Наименьшее
общее кратное.

План урока

1. Настроимся на работу
2. Математический диктант
3. Математическое лото
4. Изучаем новое
5. Отдыхаем
6. Закрепляем изученное
7. Подведём итог
8. Домашнее задание

Знать:

- Определение НОК
- План нахождения НОК

Уметь:

- Находить НОК нескольких натуральных чисел

Математический диктант

«ДА» - 1

«НЕТ» - 0

Математический диктант

100100100

Математическое лото

$$10 * 4,52$$

$$1,2 + 5,3$$

$$4,8 : 4$$

$$0,24 - 0,13$$

$$3,2 : 8$$

$$4 - 1,8$$

$$32 + 14$$

$$0,6 * 7$$

Изучаем новое

Задача:

Из порта А в порт В одновременно вышли два теплохода. Первый из них тратит на рейс туда и обратно 3 суток, а второй 4 суток. Через сколько суток оба теплохода окажутся снова вместе в порту А?

Решение:

Числа, кратные 3:

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, ...

Числа, кратные 4:

4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, ...

Общие кратные чисел 3 и 4:

12, 24, 36, ...

Наименьшее общее кратное – 12.

Определение НОК.

Наименьшим общим кратным натуральных чисел a и b называют наименьшее натуральное число, которое кратно и a и b .

План нахождения НОК:

1. Разложим данные числа на простые множители;
2. Разложение одного из них дополним теми множителями разложения другого числа, которых нет в разложении первого;
3. Вычислим произведение полученных множителей.

Например:

Найдём НОК (462, 420).

$$\text{НОК (462, 416)} = 2*3*7*11*2*5 = 4620.$$

Закрепляем изученное.

1. № 171 (а)
2. № 172 (а, б)
3. № 173 (а, г, е)
4. № 186
5. № 187

Домашнее задание:

п.7, № 193 (а), № 194 (а),
№ 197 (а, в)

Подведём итог.

- Какое число называют наименьшим общим кратным?
- Как найти наименьшее общее кратное?
- Оцените себя.
- Оцените своих одноклассников.
- Что получилось? Что понравилось?
- Над чем нужно работать?
- Ваши пожелания.

Спасибо за урок!