

Открытый урок По математике на тему:



«НОД и НОК чисел»



Урок подготовила
учитель математики СШ Г №14
Г.Талдыкорган
Битуева Интых Тулегеновна.



Цель урока:
**обобщить и закрепить
ЗУН по теме «НОД и
НОК».**





Задачи урока:

Образовательные:

-отработка умений систематизировать, нахождении НОД и НОК и разложение числа на простые множители.

Развивающие:

-развитие памяти, логического мышления и сознательного восприятия учебного материала.



Воспитательные:

-воспитание познавательной активности, чувства ответственности, культуры общения.



Прочитайте вслух и скажите верно, или не верно утверждение.

- 1) Если число a делится на число b , значит, a кратно b . 2) Если число a делится на число b , значит, b – делитель a .
- 3) 8 кратно 32.
- 4) Число 36 является наименьшим общим кратным чисел 12 и 36.
- 5) Числа 22, 44, 66, 88 кратны 11.
- 6) $\text{НОД}(8;16;32) = 32$.
- 7) $\text{НОК}(8;16;32) = 32$.
- 8) $\text{НОД}(18;6) = 18$.

9) Если два числа взаимно простые, то их наименьшее общее кратное равно произведению данных чисел.

Цифровой диктант

Если утверждение верно пишете цифру 1. Если нет цифру 0

- 1. Делителем натурального числа a , называют такое число, которое делится на a без остатка*
- 2. Цифры 0, 2, 4, 6, 8 называют- нечетными, а цифры 1, 3, 5, 7, 9 – четными*
- 3. Если сумма цифр делится на 5. То все число делится на 5*
- 4. Если запись натурального числа оканчивается цифрой 3, то число делится на 3*
- 5. Число 1 является делителем любого натурального числа*
- 6. Кратным натурального числа a называют такое число, которое делится на a с остатком*
- 7. Любое натуральное число, имеет определенное количество кратных,*
- 8. числа, делящиеся на 2 называют четными*
 - Если сумма цифр делится на 9, то число делится на 9*
- 1. Число 1 – ни составное, ни простое*
- 2. Натуральное число имеет один делитель, значит оно простое*
- 3. Если число делится на 10, то оно делится на 2*
- 4. Если число делится на 10 то оно делится на 5*

Цифровой диктант

Если утверждение верно пишете цифру 1. Если нет цифру 0

1. Делителем натурального числа a , называют такое число, которое делится на a без остатка (1)
2. Цифры 0, 2, 4, 6, 8 называют- нечетными, а цифры 1, 3, 5, 7, 9 – четными (0)
3. Если сумма цифр делится на 5. То все число делится на 5 (0)
4. Если запись натурального числа оканчивается цифрой 3, то число делится на 3 (0)
5. Число 1 является делителем любого натурального числа) 1)
6. Кратным натурального числа a называют такое число, которое делится на a с остатком (0)
7. Любое натуральное число, имеет определенное количество кратных (0)
8. Числа, делящиеся на 2 называют четными (1)
9. Если сумма цифр делится на 9, то число делится на 9 (1)
10. Число 1 – ни составное, ни простое (1)
11. Натуральное число имеет один делитель, значит оно простое (0)
12. Если число делится на 10, то оно делится на 2 (1)
13. Если число делится на 10 то оно делится на 5 (1)



Взаимопроверка:

«3 - 4» - 3

«5 - 6» - 4

«7» - 5



• **ТОРОПИСЬ, НЕ ОШИБИСЬ**

Блиц опрос - Тесты

Отметь знаком «+» правильные утверждения и знаком «-» ошибочные

1. У составных чисел больше двух делителей
2. 1 является простым числом
3. У всех составных чисел по два делителя
4. Наименьшим простым числом является 2
5. Наименьшим двузначным простым числом является 11
6. Множество простых чисел бесконечно
7. Среди простых чисел только одно четное
8. Все четные числа делятся на 10
9. Если число делится на 5 и на 2, то оно делится на 10
- 10. Сумма двух четных чисел является нечетным числом
11. Если число делится на 3, то оно всегда делится и на 9
- 12. Если число оканчивается цифрой 9, то оно всегда кратно 9





Правильные ответы

1. +
 2. -
 3. -
 4. +
 5. +
 6. +
 7. +
 8. -
 9. +
 10. -
 11. -
 12. -
- 
- 
- 
- 
- 

Взаимопроверка:

«6-8»-3

«9-10»-4

«11-12»-5





ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

Считаем до 20, вместо чисел кратных
3, хлопаем в ладоши

Руки вверх – если четные числа, руки в
сторону – если нечетные числа



Самостоятельная работа

1) НОК (15 и 9) = ?

2) НОК (10 и 12) = ?

3) НОК (80 и 120) = ?

4) НОК (18 и 27) = ?

5) НОК (30 и 24) = ?

6) НОК (9 и 14) = ?

7) НОК (80 и 16) = ?

8) НОК (90 и 40) = ?

9) НОК (20 и 15) = ?

10) НОК (35 и 24) = ?

11) НОК (20 и 16) = ?

12) НОК (360 и 45) = ?

13) НОК (36 и 24) = ?

14) НОК (15 и 8) = ?

15) НОК (18 и 7) = ?

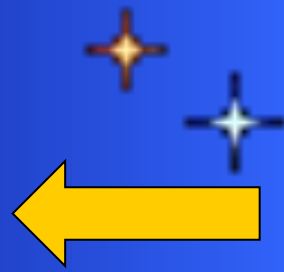
16) НОК (16 и 5) = ?





Т	А	Б	З	М	У	К	И	Н	Е
840	72	45	240	54	120	126	80	360	60

• БЕЗ МУКИ НЕТ И
НАУКИ.





Стратегия «Светофор»

Зеленый цвет-«5»

Желтый цвет-«4»

Красный цвет- «3»



Домашнее задание



№ 350,351

Стр. 98-99





Спасибо за
урок!

