

# 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.*

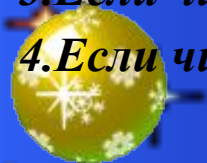
- 1) Если число  $a$  делится на число  $b$ , значит,  $a$  кратно  $b$ .
- 2) Если число  $a$  делится на число  $b$ , значит,  $b$  – делитель  $a$ .
- 3) 8 кратно 32.
- 4) Число 36 является наименьшим общим кратным чисел 12 и 36.
- 5) Числа 22, 44, 66, 88 кратны 11.
- 6)  $\text{НОД}(8;16;32) = 32$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

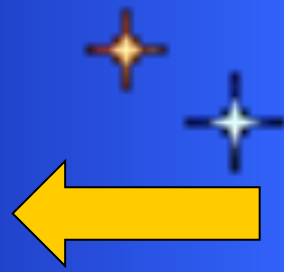




<b>Т</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>З</b>	<b>М</b>	<b>У</b>	<b>К</b>	<b>И</b>	<b>Н</b>	<b>Е</b>
<b>840</b>	<b>72</b>	<b>45</b>	<b>240</b>	<b>54</b>	<b>120</b>	<b>126</b>	<b>80</b>	<b>360</b>	<b>60</b>



• 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!

