

НОД и НОК

Делимость чисел

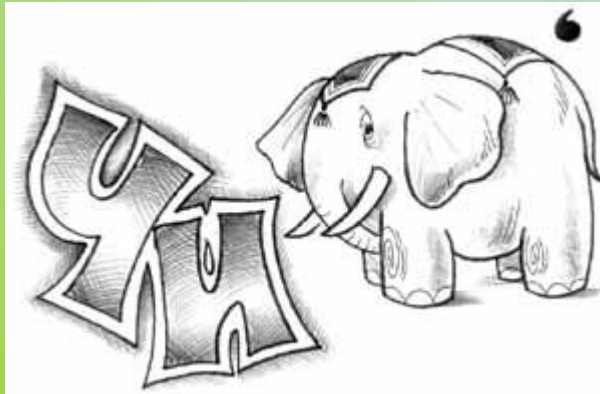
Цели:

- образовательные: отработка умений систематизировать, обобщать знания о делимости чисел, признаков делимости, нахождении НОД и НОК и разложение числа на простые множители;
- воспитательные: воспитание познавательной активности, чувства ответственности, культуры общения;
- развивающие: развитие памяти, логического мышления и сознательного восприятия учебного материала.

Поляна РЕБУСОВ

1. И 100 РИЯ
2. Р 1 А
3. С 3 Ж
4. АН + ТИ 100см

5.



Сказочная поляна

1) Жили - были дед и баба. Была у них курочка – Ряба. Курочка несет каждое второе яичко простое, а каждое третье золотое. Может ли такое быть?



2) Маленькая коробочка вмещает 6 яиц, а большая 10 яиц. Найдите наименьшее число яиц, которое может быть разложено как в маленькие коробки, так и в большие?



Поляна «Смекалкина»

I. «Верно или ложно 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) Число 18 кратно 6, значит $\text{НОД}(18;6) = 18$
- 9) Если два числа взаимно простые, то их наименьшее общее кратное равно произведению данных чисел

Поляна «ЗНАЙКИНА»

З а к о н ч и ф р а з у:

1. Если число делится на 3, то ...
2. Если сумма цифр числа делится на 9, то..
3. Если число делится на 3, то на 9 оно ...
4. Натуральное число не делится на 2, если..
5. На 10 делятся числа, ...
6. Натуральное число делится на 2, 5 и 10, если ...
7. Число 24 681 на 3 ..., так как сумма его цифр равна ... и на 3 ...
8. Число ... кратно любому натуральному числу
9. Делителем любого натурального числа является...

ТОРОПИСЬ НЕ ОШИБИСЬ

Блиц опрос

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

Правильные ответы

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

Спортивная поляна

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА







2x2

0

3x3

$$3^2 = 9$$

7

2

$$\text{НОД}(5;6)=1$$

4

$$\text{НОК}(25;5)=25$$

5

6

9

$$84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$$

3

$$65 \times 65 = 4225$$

5

1

8

A