

**Наименьшее**  
**общее**  
**кратное. НОК.**

- Наименьшим общим кратным чисел  $a$  и  $b$  называется *наименьшее натуральное число*, которое делится на  $a$  и  $b$ .

- $\text{HOK}(6; 20) = 60$

$$\begin{array}{r|l} 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$6 = 2 * 3$$

$$20 = 2 * 2 * 5$$

$$\text{HOK}(6; 20) = 2 * 2 * 5 * 3 = 60$$

# Алгоритм нахождения НОК.

- 1) Разложить числа на простые множители.
- 2) Выписать все простые множители с наибольшим показателем степени, входящие хотя бы в одно из разложений.
- 3) Записать произведение полученных множителей.
- 4) Найти значение этого произведения.

# Применение НОК.

- Нахождение общего знаменателя для сложения и вычитания обыкновенных дробей с разными знаменателями.
- $1/6 + 3/20 = 10/60 + 9/60 = 19/60$

# Выполните задание:

- 1) Найдите НОК чисел.

• а) 18 и 24

б) 36 и 60

в) 104 и 520

а) 16 и 24

б) 45 и 60

в) 132 и 154

2) Вычислите:

а)  $\frac{1}{18} + \frac{1}{24}$

б)  $\frac{7}{36} - \frac{7}{60}$

а)  $\frac{3}{16} + \frac{5}{24}$

б)  $\frac{11}{60} - \frac{1}{45}$

# Сделайте взаимопроверку и выставьте оценку

- №1

а) НОК (18 и 24)=72

б) НОК (36 и 60)=180

в) НОК (104 и 520)=520

а) НОК (16 и 24)=48

б) НОК (45 и 60)=180

в) НОК (132 и 154)=924

## №2

а)  $1/18 + 1/24 = 7/72$

б)  $7/36 - 7/60 = 14/180$

а)  $3/16 + 5/24 = 19/48$

б)  $11/60 - 1/45 = 29/180$

Спасибо за работу!!!