

*Пусть каждый день и каждый час*

*Вам новое добудет.*

*Пусть добрым будет ум у вас,*

*А сердце умным будет.*

*С. Маршак*

# Математический диктант

**«ДА» - 1**

**«НЕТ» - 0**

# Математический диктант

**100 100 100**

# Математический тренинг

$$10 * 4,52$$

$$1,2 + 5,3$$

$$4,8 : 4$$

$$0,24 - 0,13$$

$$3,2 : 8$$

$$4 - 1,8$$

$$32 + 14$$

$$0,6 * 7$$

## 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:**

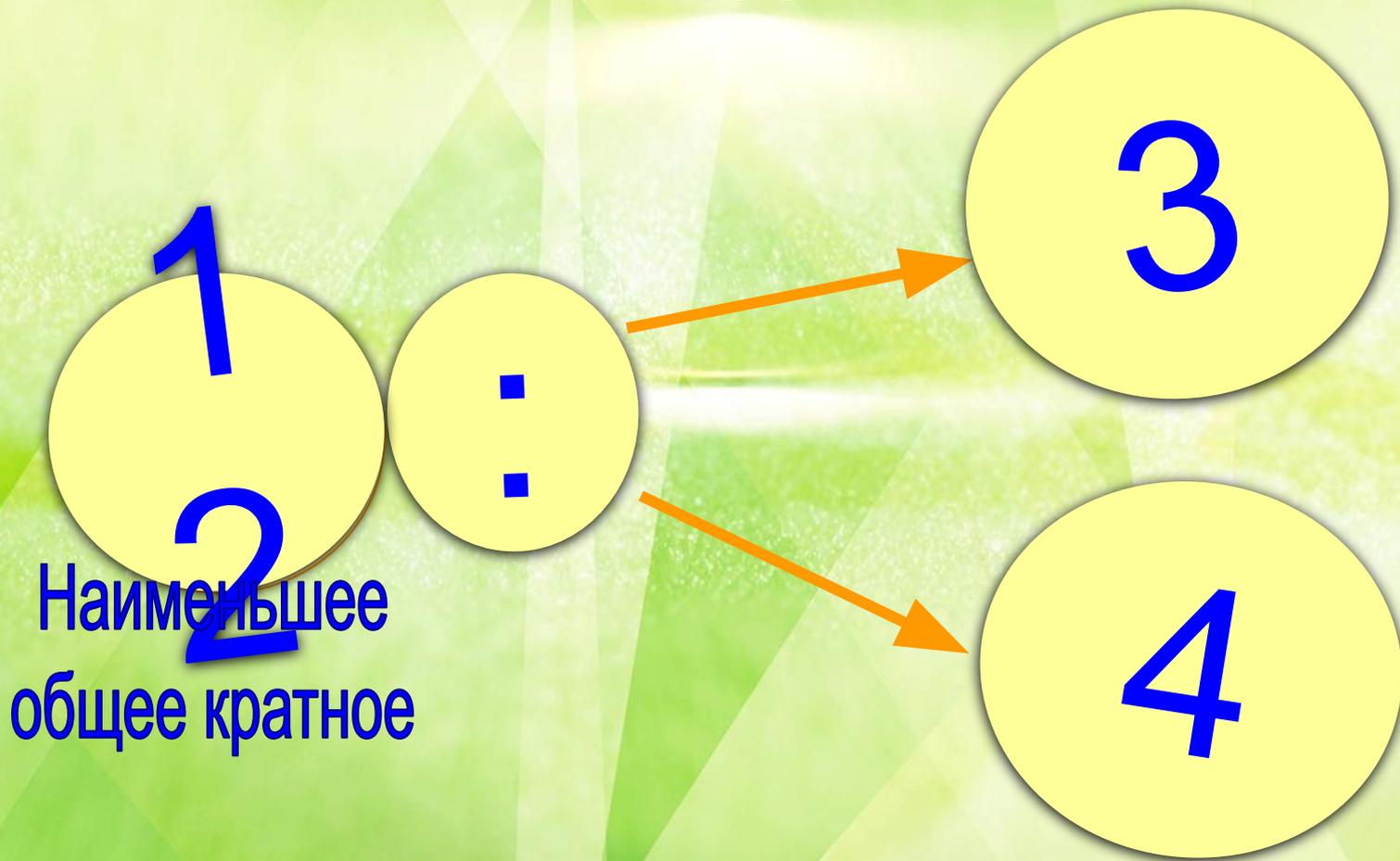
**4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, ...**

**Общие кратные чисел 3 и 4:**

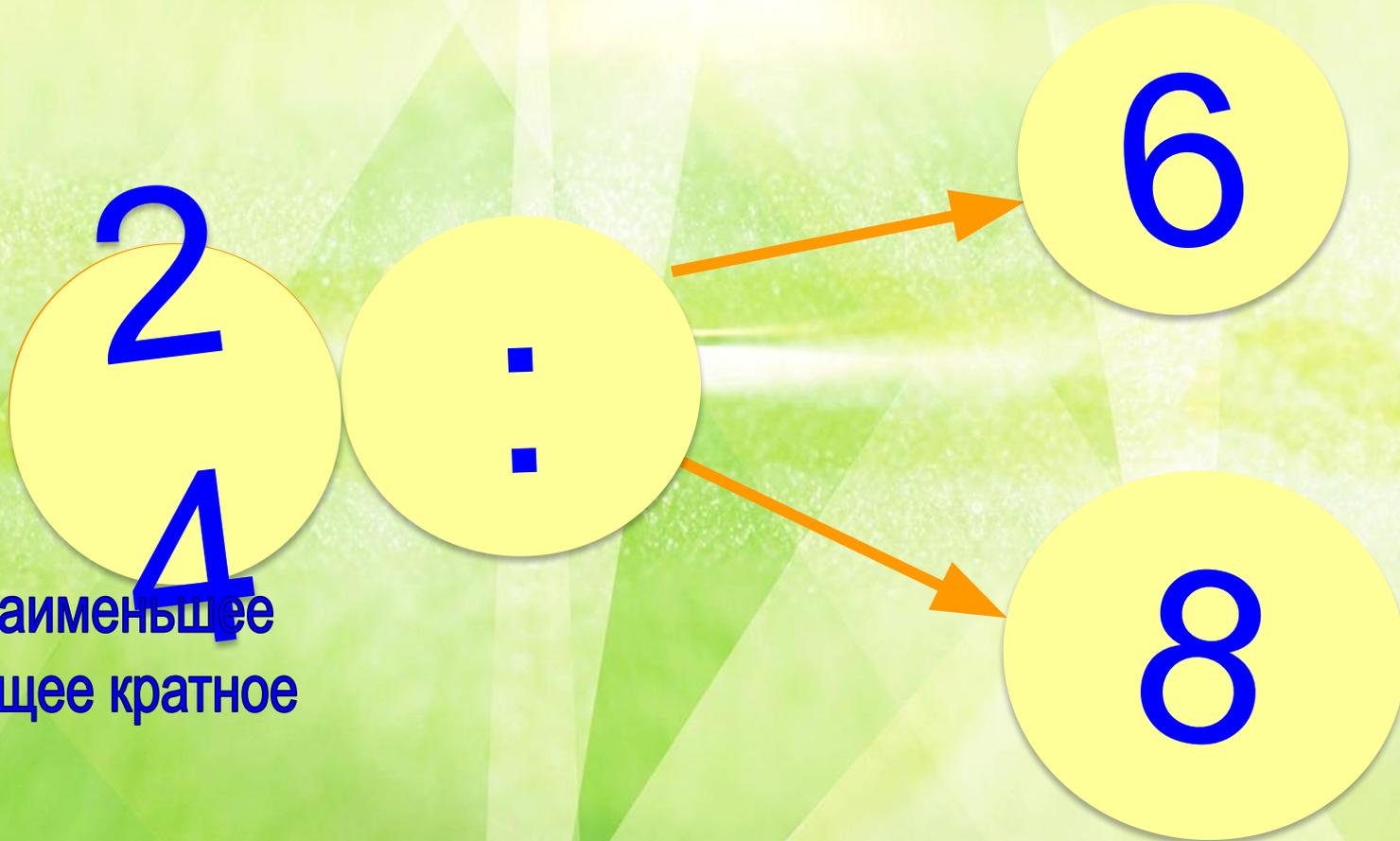
**12, 24, 36, ...**

**Наименьшее общее кратное – 12.**

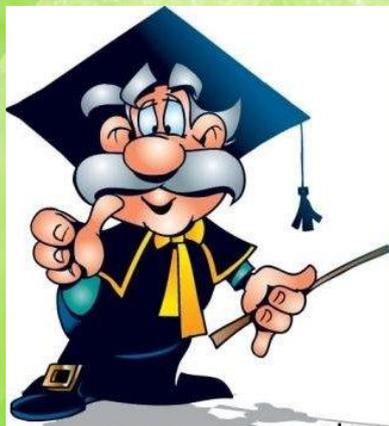
Найдите наименьшее общее кратное  
чисел



Найдите наименьшее общее кратное  
чисел



# *Наименьшее общее кратное.*



# Определение НОК.

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

# Алгоритм нахождения наименьшего общего кратного нескольких натуральных чисел

- 1) Разложить их на простые множители;
- 2) Выписать множители, входящие в разложение одного из чисел;
- 3) Добавить к ним недостающие множители из разложения остальных чисел;
- 4) Найти произведение получившихся множителей.

# HOK (6, 9) = ?

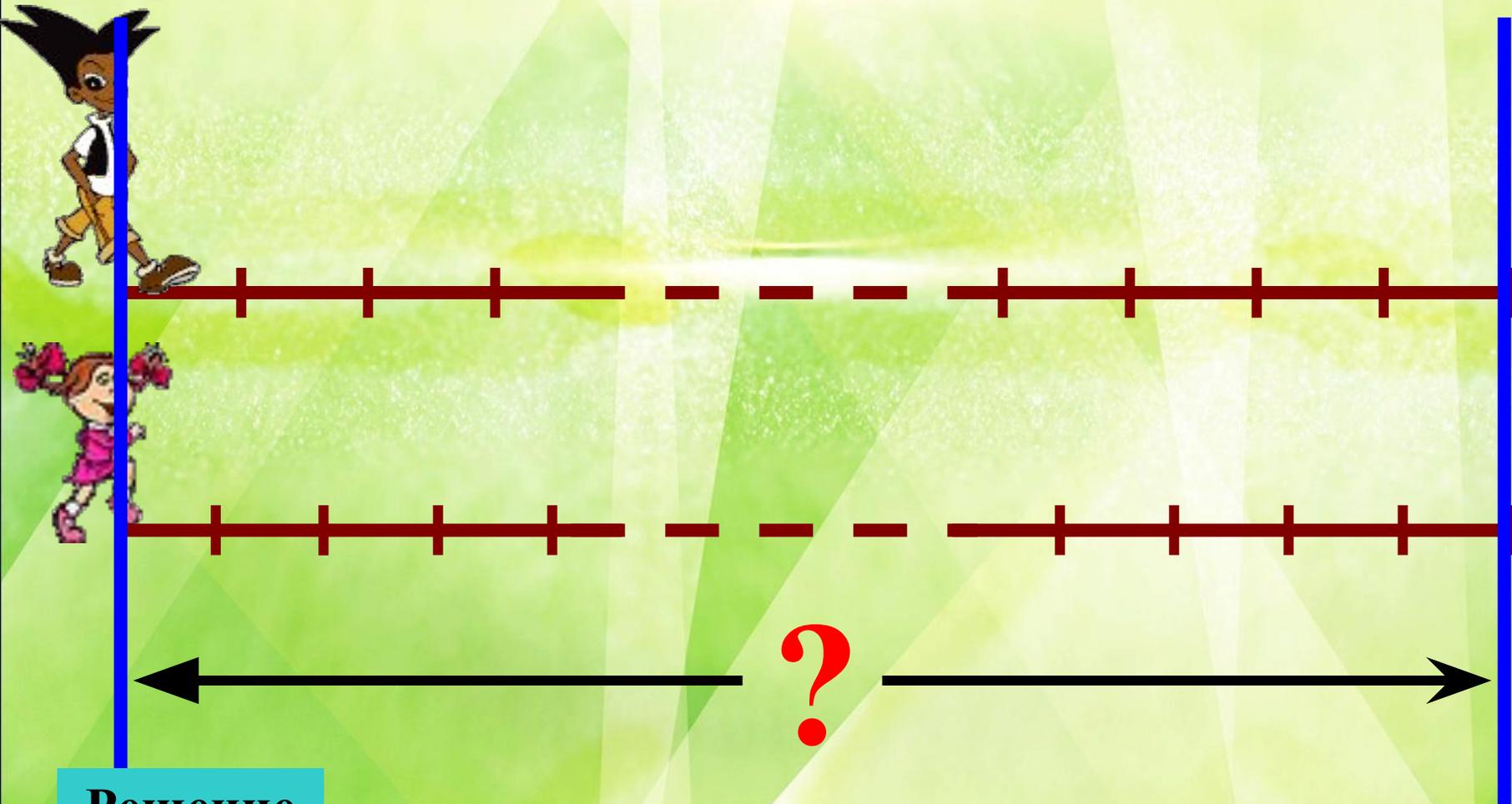
$$6 = \frac{2 \cdot}{3}$$

$$9 = \frac{\cancel{3} \cdot 0}{3}$$

$$\begin{aligned} \text{HOK (6, 9)} &= 2 \cdot \cdot \\ &= \cancel{3} 18 \cdot 3 \end{aligned}$$



**Задача.** Шаг Володи 75 см, а шаг Кати 60 см. На каком наименьшем расстоянии они сделают по целому числу шагов?



**Решение**

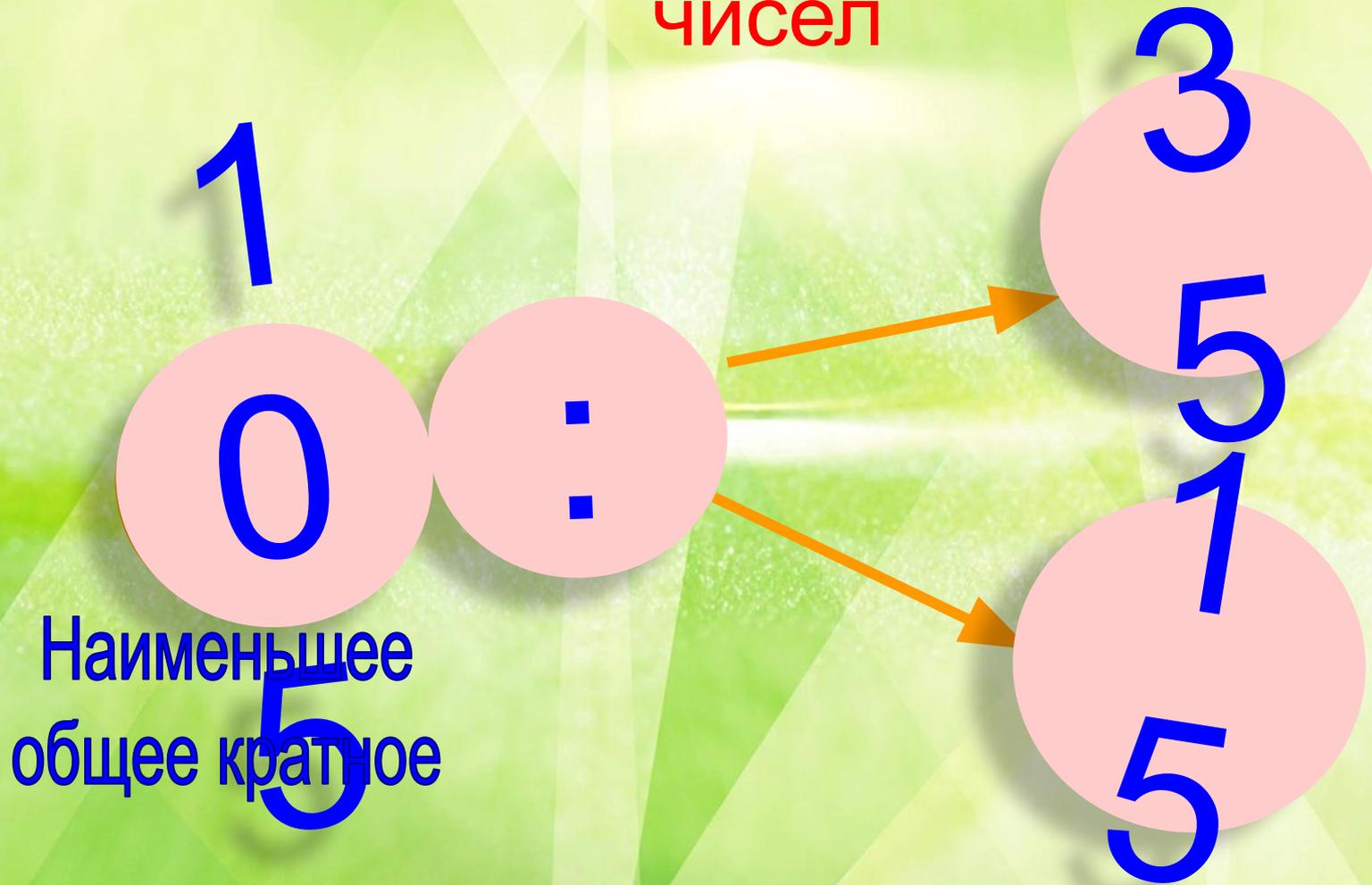
# HOK (60,75) = ?



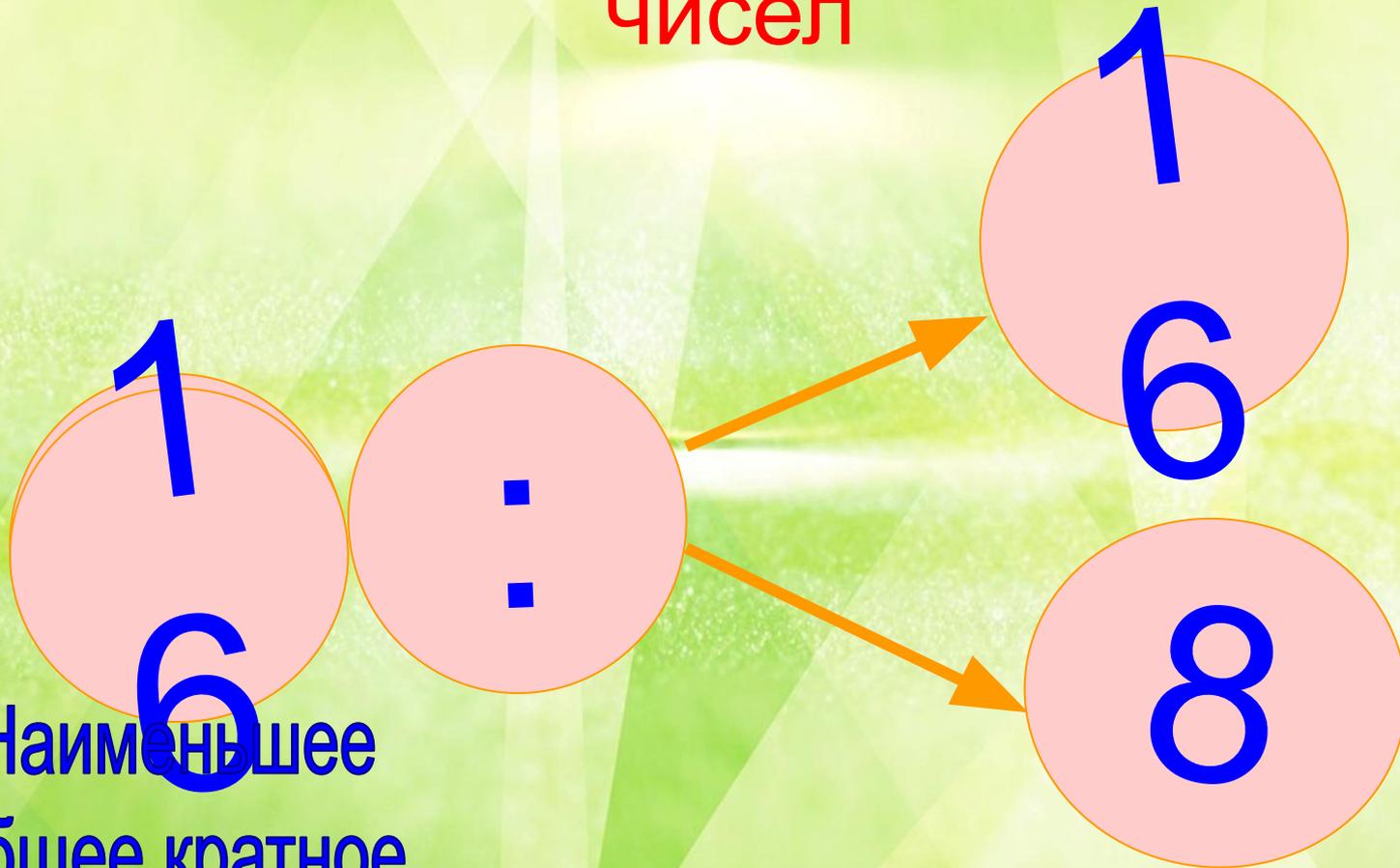
60		2		75		<del>3</del>
30		2		25		<del>5</del>
15		<u>3</u>		5		5
5		<u>5</u>		1		
1						

$$\begin{aligned} \text{HOK (60,75)} &= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \cdot \\ &5 = 300 \text{ (5M)} \end{aligned}$$

Найдите наименьшее общее кратное  
чисел



Найдите наименьшее общее кратное  
чисел



Наименьшее  
общее кратное

**Найдём НОК (462, 420).**

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

# Реши задачу

Какой наименьшей длины должна быть доска, чтобы ее можно было разрезать поперек на части, равные 20 см или 27 см, не получив обрезков?

# Реши самостоятельно:

Найдите наименьшее  
общее кратное чисел

30 и 40

20 и 70

(45, 180)

(35, 12)

# Проверь себя:

$$\text{НОК}(30,40)=$$
$$=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5=120$$

$$\text{НОК}(45,180) = 180$$

$$\text{НОК}(20,70)=$$
$$=2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7=140$$

$$\text{НОК}(35, 12) =$$
$$=420$$

# Итоги урока:

- Что узнали нового?
- Чему научились?



# закончи предложения

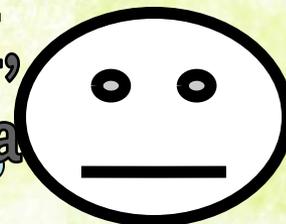
Я

научился находить НОК  
и могу помочь товарищу



...

научился находить НОК,  
но мне надо еще поработать



ничего не понял

...



# Домашнее

задание:

Прочитать материал параграфа  
и выучить правила  
(стр.215). Подумайте, когда мы  
будем

Применять нахождение НОК

**Выполнить задания**

**№960, 973 (бвг)**



# СПАСИБО!

Благодарю всех за  
проделанную работу

Порой задача не  
решается,

Но это, в общем, не  
беда.

Ведь солнце все же  
улыбается,

Не унывай никогда.

Друзья тебе всегда  
помогут

Они с тобой, ты не один.

Поверь в себя – и ты все  
сможешь,

Иди вперед и победишь.