

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:

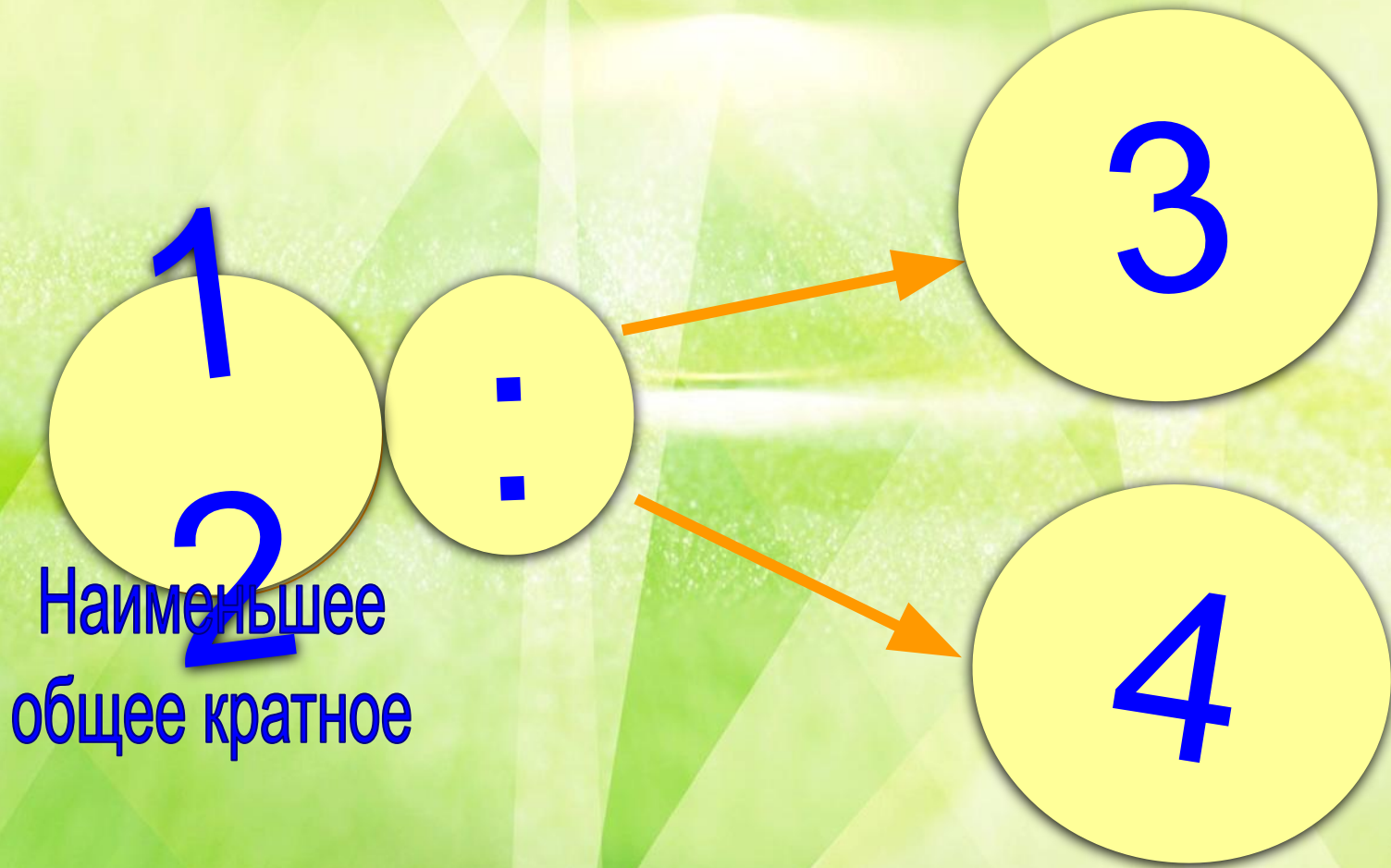
4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, ...

Общие кратные чисел 3 и 4:

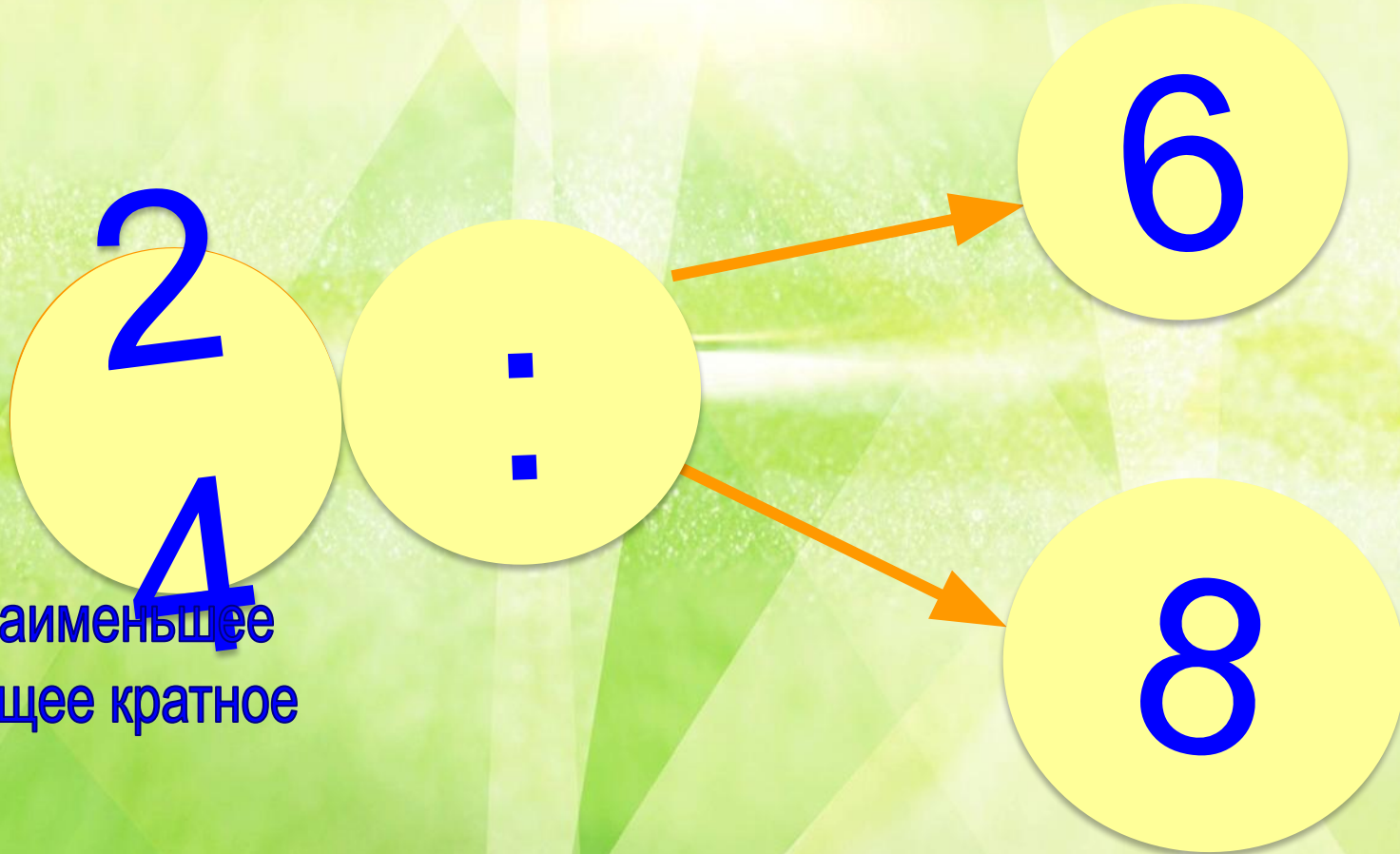
12, 24, 36, ...

Наименьшее общее кратное – 12.

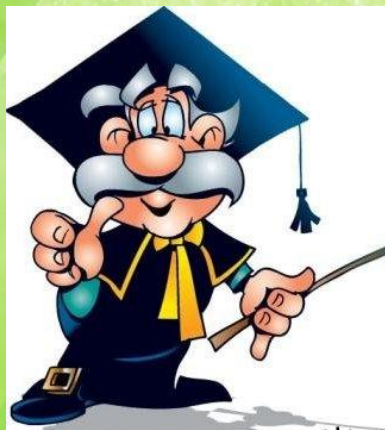
Найдите наименьшее общее кратное чисел



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) = ?

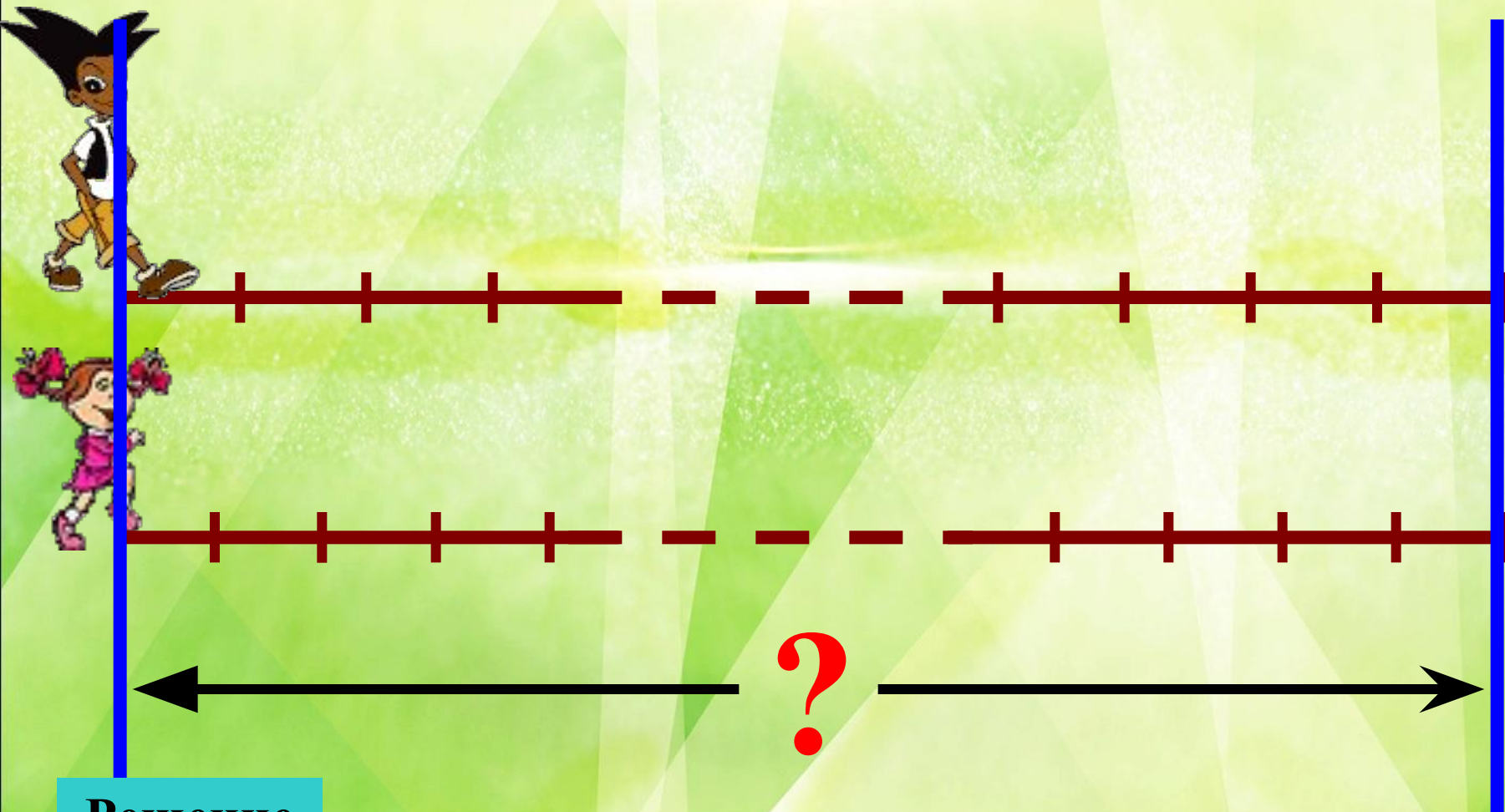
$$6 = \frac{2 \cdot}{3}$$

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

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



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



Решение

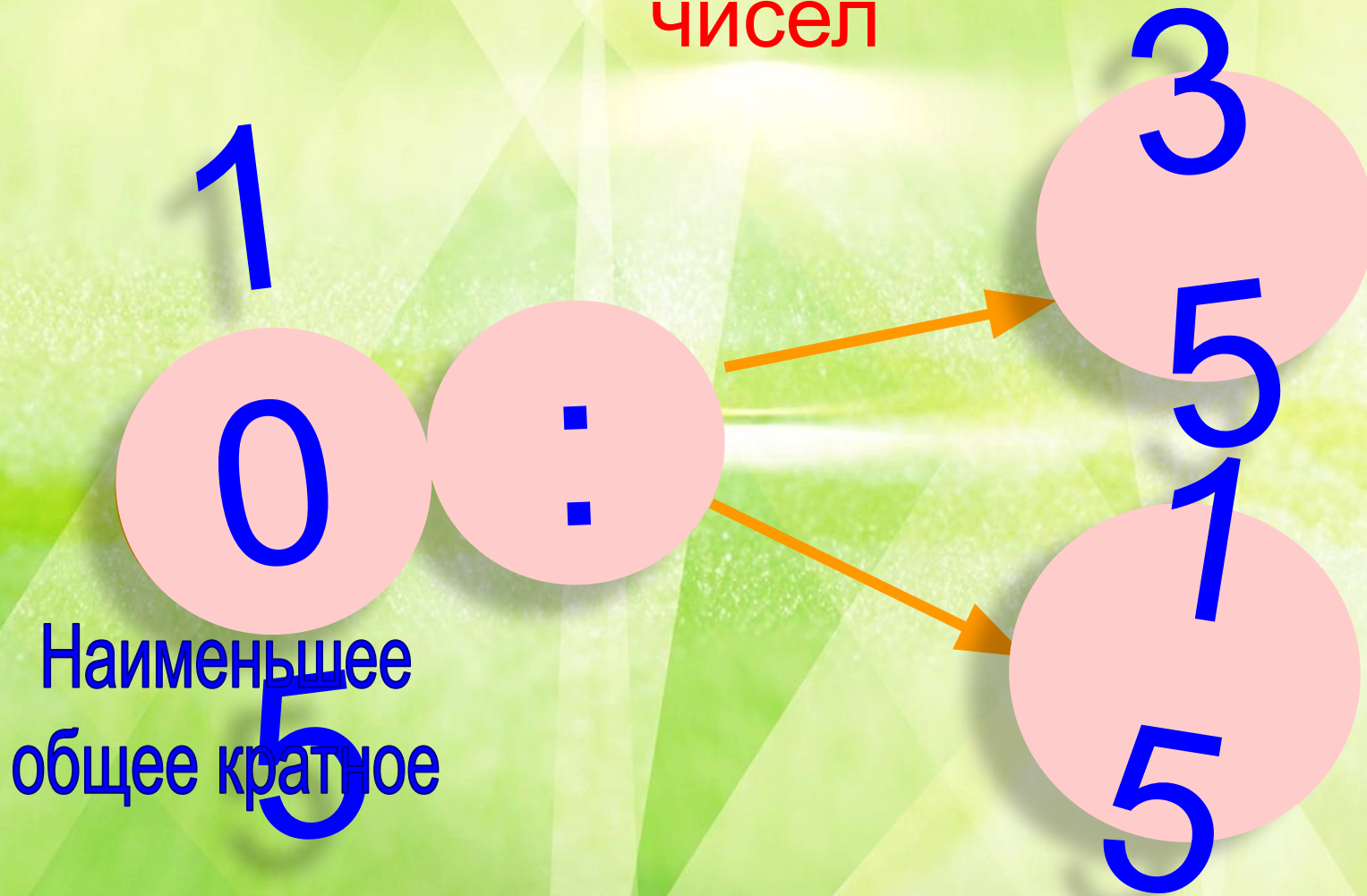
HOK (60,75) = ?



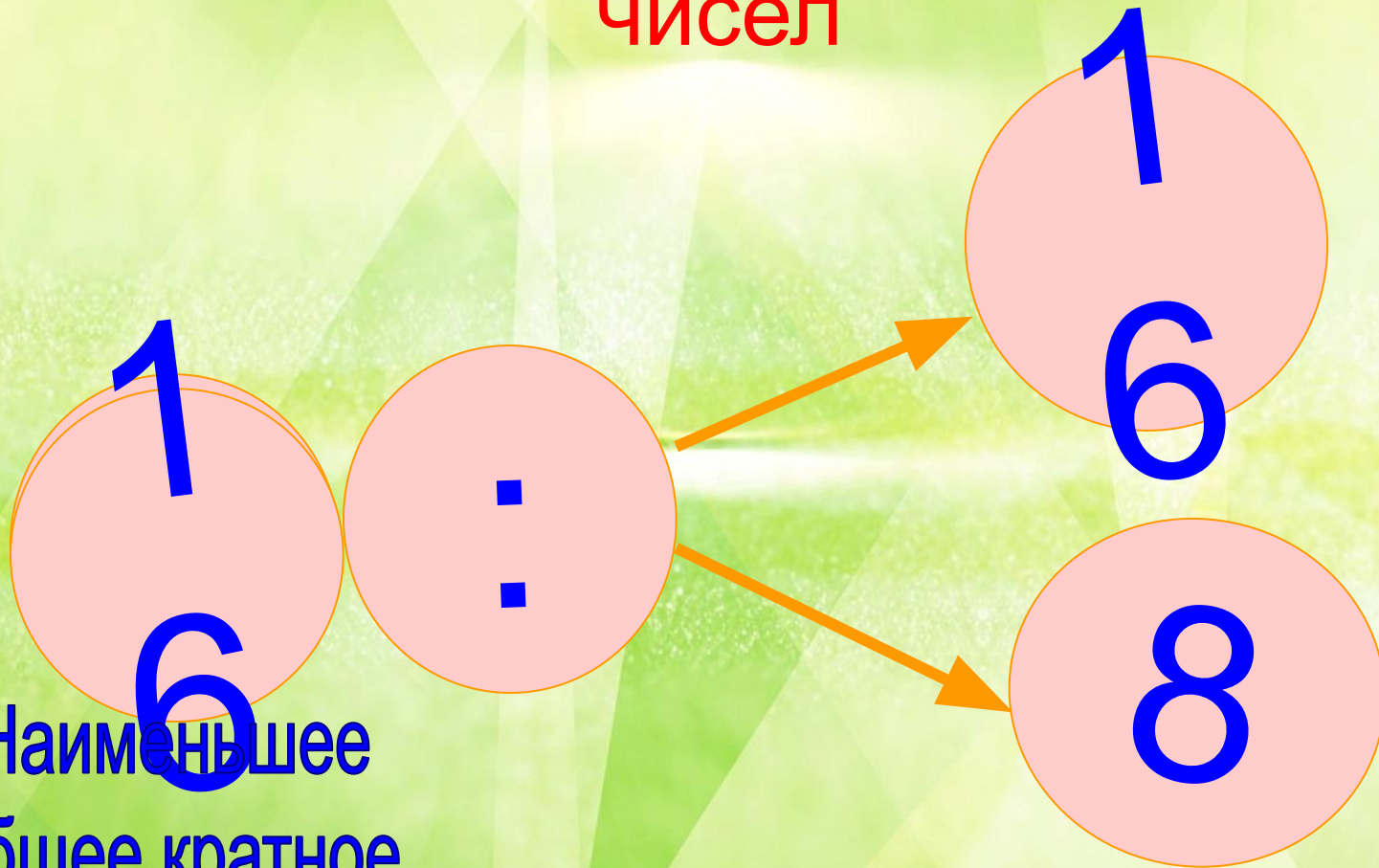
60		2		75		3
30		2		25		5
15		<u>3</u>		5		5
5		<u>5</u>		1		
1						

HOK (60,75) = 2 · 2 · 3 · .
5 = 300 (5M)

Найдите наименьшее общее кратное
чисел



Найдите наименьшее общее кратное
чисел



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

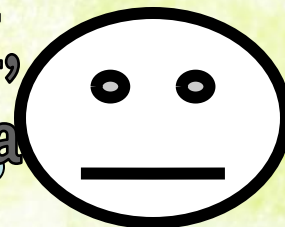
Я

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.