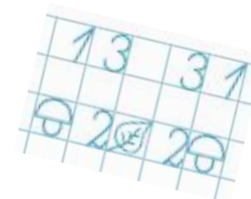
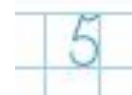




ТЕМА УРОКА: «Кратные чисел»



Урок 33
(для печатной и электронной формы учебника)

УЧИМСЯ УЧИТЬСЯ



САМОПРОВЕРКА ЗАДАНИЯ ИЗ ДОМАШНЕЙ РАБОТЫ

№ 397.

1) $D(56) = \{1; 2; 4; 7; 8; 14; 28; 56\}$

2) **Способ 1:**

$D(12) = \{1; 2; 3; 4; 6; 12\}; D(32) = \{1; 2; 4; 6; 8; 16; 32\};$

$D(48) = \{1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 16; 24; 48\}$

$D(12; 32; 48) = \{1; 2; 4; 6\}$

$\text{НОД}(12; 32; 48) = 6$

САМОПРОВЕРКА ЗАДАНИЯ ИЗ ДОМАШНЕЙ РАБОТЫ

Способ 2:

$$D(12) = \{1; 2; 3; 4; 6; 12\}$$

12 не является делителем числа 32;

6 делитель 32, 6 делитель 48

$$\text{НОД}(12; 32; 48) = 6$$

$$3) \text{НОД}(2 \cdot 7 \cdot 11; 7 \cdot 13) = 7$$

ЭТАЛОН

a – **кратное** чисел b и c .

Наименьший среди общих кратных данных чисел называется их **наименьшим общим кратным** (НОК).

ЗАДАНИЕ НА ПРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Найдите НОК (6; 14)

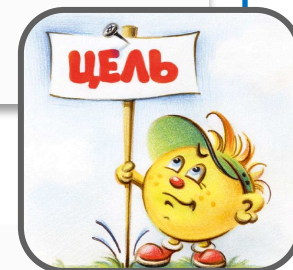
ФИКСИРУЕМ ЗАТРУДНЕНИЕ

- *Какое затруднение у вас возникло?*
- *Что вы пока не знаете?*



ЦЕЛЬ И ПЛАН УРОКА

- *Поставьте перед собой цель.*



Цель: Построить способ нахождения наименьшего общего кратного.

- *Составим план.*

- 1) Проанализировать определения делимости, кратного, шаги нахождения наименьшего кратного для чисел 4 и 5.
- 2) Построим новый способ.



СРЕДСТВО ДЛЯ ОТКРЫТИЯ

Определение делимости чисел

Определение кратного чисел

НОВОЕ ЗНАНИЕ (эталон)

1. Найти кратные чисел.
2. Выписать общие кратные.
3. Выписать из общих кратных наименьшее число – НОК.

НОВОЕ ЗНАНИЕ (эталон)

1. Найти кратные бóльшего из данных чисел.
2. Найти, начиная с наименьшего, то из выписанных кратных, которое является также кратным других чисел.
3. Записать найденное число – НОК.

ТРЕНИРУЕМСЯ

№ 371 (6), стр. 89|205

Найти наименьшее общее кратное чисел с помощью перебора.

САМОПРОВЕРКА РАБОТЫ В ПАРАХ

№ 371 (6), стр. 89|205

Способ 1:

$$K(7) = \{7; 14; 21; 28; 35; 42; 49; 56; \dots\}$$

$$K(8) = \{8; 16; 24; 32; 40; 48; 56; 64; \dots\}$$

$$K(14) = \{14; 28; 42; 56; \dots\}$$

$$K(7; 8; 14) = \{56; \dots\}$$

$$\underline{НОК(7; 8; 14) = 56}$$

Способ 2:

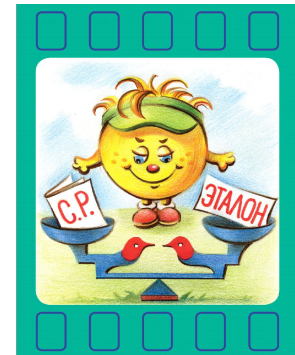
$$K(14) = \{14; 28; 42; 56; \dots\}$$

14 не кратно 8; 28 не кратно 8; 42 не кратно 8;

56 кратно 8; 56 кратно 14

$$\underline{НОК(7; 8; 14) = 56}$$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА



- 1) Найдите по пять кратных для чисел:
6 и 12.
- 2) Найдите НОК (6; 8; 12)

САМОПРОВЕРКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1)

$$K(6) = \{6; 12; 18; 24; 30\}$$

Способ 1:

умножить 6 на 2, на 3, на 4, на 5.

Способ 2:

увеличивать каждое число на 6.

$$K(12) = \{12; 24; 36; 48; 60\}$$

Способ 1:

умножить 12 на 2, на 3, на 4, на 5.

Способ 2:

увеличивать каждое число на 12.

2)

$$K(6) = \{6; 12; 18; 24; 30; 36; 42; 48; \dots\}$$

$$K(8) = \{8; 16; 24; 32; 40; 48; \dots\}$$

$$K(12) = \{12; 24; 36; 48; 60; \dots\}$$

Способ 1:

1. Найти кратные чисел.

$$K(6; 8; 12) = \{24; 48; \dots\}$$
 2. Выписать общие кратные.

$$\text{НОК}(6; 8; 12) = 24$$

3. Выписать из общих кратных наименьшее число – НОК.

$$K(12) = \{12; 24; 36; 48; 60; \dots\}$$

Способ 2:

1. Найти кратные бóльшего из данных чисел.

12 кратно 6, 12 не кратно 8;

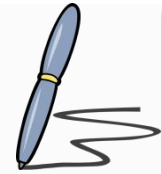
24 кратно 6, 24 кратно 8

2. Найти, начиная с наименьшего, то из выписанных кратных, которое является также кратным других чисел.

$$\text{НОК}(6; 8; 12) = 24$$

3. Записать найденное число – НОК

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



- 1. Обязательная часть:** п. 2. 1. 1, эталоны; № 398 (1, 2, 3- по желанию); № 400; 403.
- 2. По желанию*:** № 408.

