

Проверка домашнего задания

Представьте число в виде обыкновенной дроби:

697. а) 0,75; б) 3,4; в) 0,125; г) 2,35.

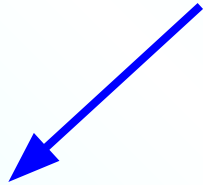
$$\text{а) } \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$\text{в) } \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

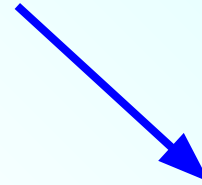
$$\text{б) } \frac{34}{10} = \frac{17}{5}$$

$$\text{г) } \frac{235}{100} = \frac{47}{20}$$

$$a : b$$



Кратное



Делитель

705. а) Из чисел 2, 4, 16, 20, 24, 26, 40, 45, 88, 100 выберите кратные 8.

б) Из чисел 2, 5, 7, 15, 11, 14 выберите те, которые являются делителями числа 462.

а) 16, 24, 40, 88

б) 2, 7, 11, 14

706. а) Из чисел 7, 14, 17, 28, 34, 56 выберите кратные 14.

б) Из чисел 2, 7, 15, 30, 50, 60 выберите те, которые являются делителями числа 270.

а) 14, 28, 56

б) 2, 15, 30

710. Вычислите:

$$\text{а) } \frac{3}{8} + \frac{5}{12} = \frac{9}{24} + \frac{10}{24} = \frac{19}{24}$$

$$\text{НОК}(8; 12) = 24$$

$$\text{б) } \frac{7}{9} - \frac{4}{15} = \frac{35}{45} - \frac{12}{45} = \frac{23}{45}$$

$$\text{НОК}(9; 15) = 45$$

710. Вычислите:

$$\text{в) } \frac{7}{12} - \frac{5}{8} = \frac{14}{24} - \frac{15}{24} = -\frac{1}{24}$$

$$\text{НОК}(12; 8) = 24$$

$$\text{г) } \frac{11}{15} + \frac{2}{9} = \frac{33}{45} + \frac{10}{45} = \frac{43}{45}$$

$$\text{НОК}(15; 9) = 45$$

25.4. 1. Запишите 10 подряд идущих чисел, кратных 9.

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90

2. Запишите 10 подряд идущих чисел, кратных 15.

15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150

3. Из предыдущих двух заданий выпишите числа, которые одновременно кратны и 9, и 15.

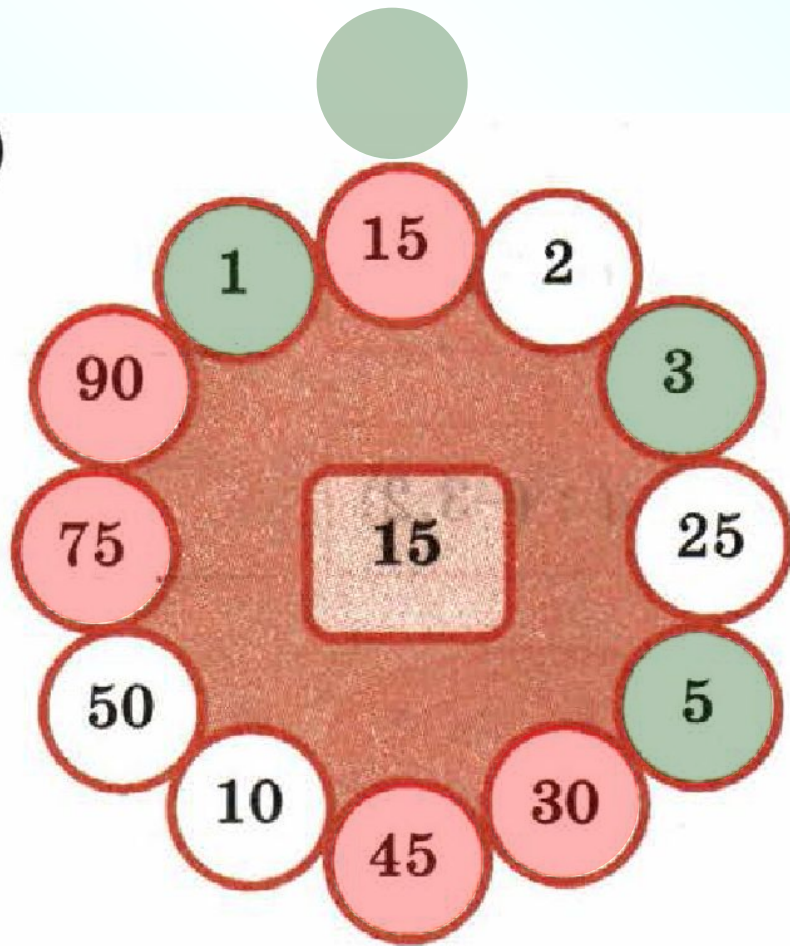
45, 90

4. Запишите НОК (9; 15).

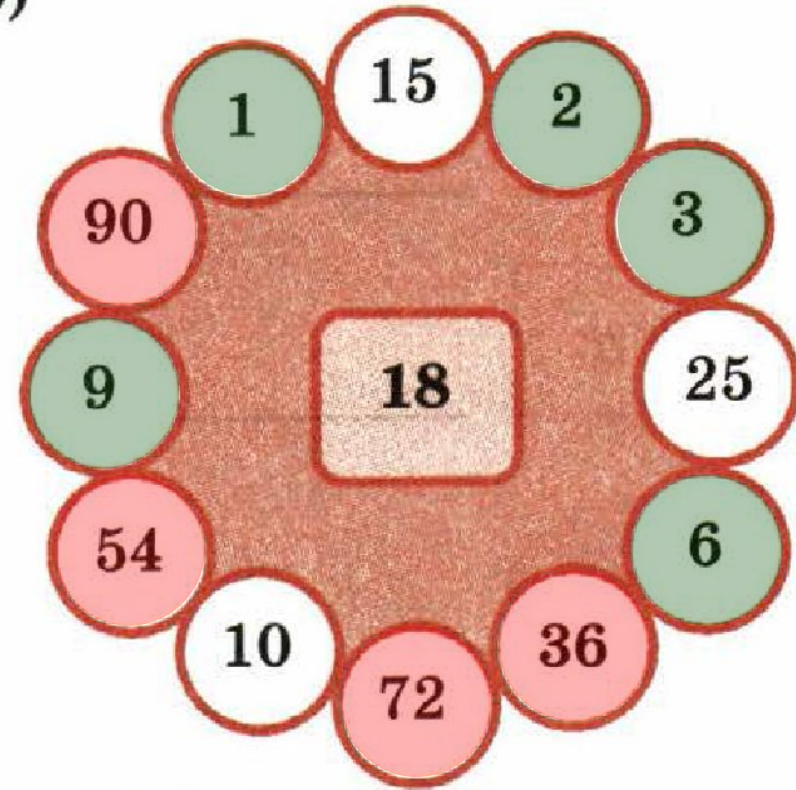
НОК(9; 15) = 45

25.7. Числа, кратные данному числу, закрасьте красным цветом, а его делители — зеленым.

а)



б)





К л а с с н а я р а б о т а .

711. Определите, не вычисляя, является ли число $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ кратным числам a , b , c и d , если $a = 2 \cdot 3$, $b = 2 \cdot 2$, $c = 3 \cdot 5$, $d = 5 \cdot 7$.

$$a = 2 \cdot 3$$

$$\frac{2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5}{2 \cdot 3}$$

является

$$b = 2 \cdot 2$$

$$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

не является

$$c = 3 \cdot 5$$

$$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

является

$$d = 5 \cdot 7$$

$$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

не является

712. Для данного множества чисел A определите, являются ли все элементы множества кратными какому-нибудь натуральному числу, отличному от 1:

а) $A = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16\};$

Да, 2.

б) $A = \{3, 5, 7, 9, 11, 13, 15\};$

Нет.

На базар привезли арбузы. Если их считать десятками, то получится целое число десятков. Если их считать дюжинами (по 12), то опять получится целое число дюжин. Сколько арбузов привезли на базар, если их больше 300, но меньше 400?

$K(10): 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 \dots$

$K(12): 12, 24, 36, 48, 60, \dots$

$\text{НОК}(10; 12) = 60$

$60 \cdot 6 = 360$ арбузов привезли на базар

Ответ: 360 арбузов

25.5. Для подарков участникам школьного конкурса рисунков приобрели 28 коробок гуаши и 42 кисти, из которых составили одинаковые наборы. Ответьте на вопросы и выполните задания:

- а) Могли ли составить 7 одинаковых наборов; 10 одинаковых наборов?
- б) Найдите возможные варианты наборов, заполнив следующую таблицу:

Число наборов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Число коробок гуаши	28	14	X	7	X	X	4	X	X	X	X	X	X	2
Число кистей	42	21	14	X	X	7	6	X	X	X	X	X	X	3

в) Может ли число таких наборов быть больше четырнадцати?

$$\text{НОД}(28; 42) = 14$$

25.6. 1. Запишите все делители числа 12.

1, 2, 3, 4, 6, 12

2. Запишите все делители числа 18.

1, 2, 3, 6, 9, 18

3. Укажите НОД(12; 18).= 6

НОД(m ; n) – наибольший общий делитель чисел m и n

4. Сократите дробь $\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$

Дома:

У: № 712(в,г); 713; 733(3
этапа м.м);

РТ: § 25 № 8

Самостоятельная работа

стр. 84

С – 25.1

ВАРИАНТ 1

1 Из чисел 2, 7, 14, 28, 42, 50 выберите:

а) числа, кратные 14:

14,

28,

42;

84;

б) числа, которым кратно 14:

2,

7,

14.

ВАРИАНТ 2

1 Из чисел 2, 3, 4, 6, 24, 36, 51 выберите:

а) числа, кратные 12:

24,

36;

б) числа, которым кратно 12:

2,

3,

4,

6.

ВАРИАНТ 1

- 2) Укажите НОК (2; 7) и вычислите:

$$\text{НОК (2; 7)} = 14.$$

$$\text{а) } \frac{\overset{7}{1}}{2} + \frac{\overset{2}{3}}{7} = \frac{7 + 6}{14} = \frac{13}{14}$$

$$\text{б) } \frac{\overset{7}{1}}{2} - \frac{\overset{2}{3}}{7} = \frac{7 - 6}{14} = \frac{1}{14}$$

ВАРИАНТ 2

- 2 Укажите НОК (3; 4) и вычислите:

$$\text{НОК (3; 4)} = 12.$$

$$\text{а) } \frac{\overset{3}{\cancel{1}}}{4} + \frac{\overset{4}{\cancel{1}}}{3} = \frac{3 + 4}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\text{б) } \frac{\overset{3}{\cancel{1}}}{4} - \frac{\overset{4}{\cancel{1}}}{3} = \frac{3 - 4}{12} = -\frac{1}{12}$$

ВАРИАНТ 1

3) Даны числа 24 и 36.

а) делители 24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24.

б) делители 36: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36.

в) общие делители 24 и 36:

1, 2, 3, 4, 6, 12.

г) НОД (24; 36) = 12.

д) $\frac{24}{36} = \frac{2}{3}$.

ВАРИАНТ 2

3) Даны числа 48 и 60.

а) делители 48: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48.

б) делители 60: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12,
15, 20, 30, 60.

в) общие делители 48 и 60: 1, 2, 3, 4, 6, 12.

г) НОД (48; 60) = 12.

д) $\frac{48}{60} = \frac{4}{5}$.