Занятие 🖾 1

1 Найдите:

1)
$$\frac{2}{3}$$
 or 15

2)
$$\frac{54}{101}$$
 or 505

3)
$$\frac{17}{21}$$
 or 63

2 Найдите:

2) HOД(24; 40)

3) HOK(30; 25)

4) HOK(24; 40)

3 На свой день рождения Алиса купила 560 кг фруктов (на весь класс). Из них 4/7 составляют яблоки, а остальное — апельсины. Сколько килограммов апельсинов купила Алиса. Какую часть от всех фруктов составляют апельсины?

4 Сколько градусов составляет 4/15 прямого угла? Сколько градусов составляет 7/20 развернутого угла?

5 Рабочий за 4 дня окончил некоторую работу, сделав в первый день 3/20 всей работы, во второй день 7/40, а в третий — 3/8. Какую часть работы он сделал в четвертый день?

6 В первый день турист прошел 42 км, что составляет 7/11 всего пути. Сколько километров осталось пройти туристу?

7 Решить пропорцию:

1)
$$\frac{5}{8} = \frac{15}{a}$$

2)
$$\frac{x}{7} = \frac{5}{14}$$

3)
$$5: x = 15: 12$$

3)
$$5: x = 15: 12$$
 4) $\frac{x}{7} = 12: 17$

Занятие ⊠2

1 Найдите:

1)
$$\frac{2}{7}$$
 or 28

2)
$$\frac{54}{60}$$
 or 420

3)
$$\frac{17}{31}$$
 or 124

 $\mathbf{2}$ Вася прочитал 13/15 книги. Сколько страниц прочитал Вася, если в книге 195 страниц?

3 Федя читает книжку, в которой 720 страниц. За первый день он прочитал 5/12 всей книжки, а за второй — 7/18 всей книжки. Сколько страниц ему осталось прочитать?

4 Автомобиль проехал 575 км, что составляет 23/25 расстояния между двумя городами. Найдите расстояние между городами.

5 Решить пропорцию:

1)
$$\frac{20}{8} = \frac{x}{6}$$
 2) $\frac{x}{8} = \frac{9}{4}$

2)
$$\frac{x}{8} = \frac{9}{4}$$

3)
$$2: x = 5: 25$$

3)
$$2: x = 5: 25$$
 4) $\frac{x}{1} = 2: 7$

6 Найдите:

1) HOД(45; 60)

2) HOД(64; 96)

3) НОД(120; 260)

4) HOД(30; 150)

7 Найдите:

1) HOK(16; 24)

2) HOK(45; 60)

3) HOK(27; 36)

4) HOK(125; 75)

Домашняя работа ⊠1

1 Найдите:

1)
$$\frac{5}{6}$$
 or 48

2)
$$\frac{99}{100}$$
 or 900

- 3) $\frac{31}{28}$ or 56
- $\mathbf{2}$ Длина дороги 84 км. За первый день бригада рабочих отремонтировала 5/12 дороги, а за второй день — 5/14 дороги. Сколько километров осталось отремонтировать?
- Заказанная работа была выполнена в 3 дня. В первый день было сделано 4/15 всей работы, 3 во второй — 5/12 всей работы. Какая часть работы была сделана в третий день?
- Вася прочитал 195 страниц, что составляет 13/15 всей книги. Сколько страниц в книге? 4
- 5 Решить пропорцию:

1)
$$\frac{12}{8} = \frac{15}{a}$$

2)
$$\frac{x}{16} = \frac{5}{8}$$

3)
$$35: x = 14:6$$

3) 35: x = 14:6 4) $\frac{x}{7} = 12:17$

- 6 Найдите:
 - 1) HOД(48; 72)
- 2) HOД(36; 42)
- 3) HOK(48; 72)
- 4) HOK(36; 42)

Занятие 🛚 3

Произвести сложение дробей и, если возможно, упростить дробь:

1)
$$\frac{11}{15} + \frac{1}{15}$$

3)
$$\frac{17}{20} + \frac{3}{20}$$

$$5) \quad \frac{3}{27} + \frac{5}{27} + \frac{2}{27}$$

2)
$$\frac{3}{10} + \frac{2}{10}$$

4)
$$\frac{45}{64} + \frac{11}{64}$$

6)
$$\frac{14}{38} + \frac{1}{38} + \frac{4}{38}$$

2 Произвести вычитание дробей и, если возможно, упростить дробь:

1)
$$\frac{17}{13} - \frac{4}{13}$$

$$3) \quad \frac{15}{20} - \frac{10}{20}$$

$$5) \quad \frac{112}{39} - \frac{13}{39} - \frac{21}{39}$$

2)
$$\frac{24}{30} - \frac{9}{30}$$

4)
$$\frac{21}{32} - \frac{4}{32}$$

$$6) \quad \frac{55}{24} - \frac{13}{24} - \frac{12}{24}$$

3 Вычислить:

$$1) \quad \frac{15}{20} + \frac{32}{20} - \frac{13}{20}$$

3)
$$\left(\frac{1}{17} + \frac{13}{17}\right) - \frac{9}{17} + \frac{12}{17}$$

$$2) \quad \frac{15}{25} - \frac{7}{25} - \frac{2}{25} + \frac{21}{25}$$

4)
$$\left(\frac{1}{12} + \frac{10}{12}\right) + \left(\frac{27}{12} - \frac{14}{12}\right)$$

4 Вычислить:

1)
$$1 + \frac{11}{12}$$

3)
$$\frac{4}{5} + 11 - \frac{7}{5} + 3$$

2)
$$\frac{33}{12} - 2 + \frac{5}{12}$$

4)
$$\left(\frac{3}{12} + 4\right) - \left(1 + \frac{2}{12}\right)$$

5 Привести к общему знаменателю:

1)
$$\frac{3}{6}$$
 u $\frac{3}{4}$

2)
$$\frac{15}{20}$$
 и $\frac{7}{10}$

3)
$$\frac{13}{15}$$
 и $\frac{2}{1}$

4)
$$\frac{5}{6}$$
 u $\frac{1}{3}$

6 Сравнить:

1)
$$\frac{3}{12}$$
 u $\frac{5}{12}$

2)
$$\frac{5}{18}$$
 u $\frac{2}{9}$

$$\frac{25}{12}$$
 и 2

4)
$$\frac{3}{16}$$
 u $\frac{2}{24}$

$$\frac{4}{6}$$
, $\frac{3}{12}$, 1, $\frac{35}{24}$, $\frac{13}{6}$, 2

1)
$$\frac{23}{25} + \left(1 - \frac{12}{25}\right) - 1 + \left(\frac{15}{25} - \frac{1}{5}\right)$$

2)
$$\left(\left(\frac{12}{20} - \frac{4}{10}\right) + 2\right) - \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{20}\right) + \frac{9}{20}$$

Занятие ⊠4

1 Разложить на простые множители:

1) 54

2) 120 3) 264

4) 2000

 $\mathbf{2}$ Найдите:

HOД(38; 24)

2) HOД(100; 90)

3) HOK(120; 40)

4) HOK(35; 56)

3 Какие дроби называют правильными, а какие — неправильными?

Выберите неправильные дроби: 4

2) $\frac{12}{5}$ 3) $\frac{13}{15}$

Что такое смешанное число? 5

6 Представьте смешанное число в виде неправильной дроби:

1) $2\frac{3}{2}$

2) $7\frac{12}{15}$

3) $10\frac{10}{9}$

4) $9\frac{3}{5}$

7 Представьте неправильную дробь в виде смешанного числа:

1) $\frac{12}{5}$ 2) $\frac{28}{9}$ 3) $\frac{112}{25}$ 4) $\frac{2002}{1000}$ 5) $\frac{145}{32}$ 6) $\frac{56}{3}$

8 Произвести сложение или вычитание дробей и, если возможно, упростить дробь:

1) $\frac{12}{17} + \frac{3}{17}$

3) $\frac{15}{21} + \frac{16}{21}$ 5) $\frac{15}{11} - \frac{4}{11}$ 4) $\frac{13}{50} + \frac{7}{50}$ 6) $\frac{68}{30} - \frac{8}{30}$

7) $\frac{112}{20} - \frac{2}{20}$

2) $\frac{4}{9} + \frac{5}{9}$

9 Вычислить:

1) $\frac{14}{31} + \frac{15}{31} - \frac{7}{31}$ 2) $\frac{4}{17} - \frac{3}{17} + \frac{48}{17} + \frac{2}{17}$ 3) $4 + \frac{5}{16}$

4) $\frac{13}{4} - 2 + \frac{1}{4}$

10 Привести к общему знаменателю и сравнить:

1) $\frac{5}{0}$ и $\frac{1}{2}$

2) $\frac{12}{18}$ и $\frac{7}{12}$

3) $\frac{14}{25}$ u $\frac{19}{35}$

Расположить числа в порядке возрастания: $\frac{12}{5}$, $\frac{24}{25}$, 3, $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{27}{50}$, 1 11

Вычислить: $\frac{27}{15} - \left(1 - \frac{13}{15}\right) + 3 - \left(\frac{32}{15} - \frac{7}{5}\right)$ **12**

НОД(96; 192)

Домашняя работа 🛛 2

1 Найдите:

1) HOД(125; 75) 2)

Занятие 🛚 6

1 Представить дробь в виде неправильной:

1)
$$3\frac{5}{9}$$

2)
$$6\frac{3}{8}$$

3)
$$11\frac{1}{11}$$

4)
$$100 \frac{3}{10}$$

2)
$$6\frac{3}{8}$$
 3) $11\frac{1}{11}$ 4) $100\frac{3}{10}$ 5) $123\frac{123}{1000}$

2 Вычислить:

1)
$$4\frac{2}{5} + 5\frac{2}{5}$$

1)
$$4\frac{2}{5} + 5\frac{2}{5}$$
 3) $3\frac{7}{8} + 15\frac{1}{8}$ 5) $1 - \frac{1}{2}$ 7) $7\frac{56}{75} - 7$

5)
$$1-\frac{1}{2}$$

7)
$$7\frac{56}{75} - 7$$

2)
$$4\frac{7}{11} + 8\frac{9}{11}$$

2)
$$4\frac{7}{11} + 8\frac{9}{11}$$
 4) $19\frac{5}{57} + 83\frac{55}{57}$ 6) $5\frac{6}{7} - 5\frac{1}{7}$ 8) $34\frac{7}{9} - 6\frac{7}{9}$

6)
$$5\frac{6}{7} - 5\frac{1}{7}$$

8)
$$34\frac{7}{9} - 6\frac{7}{9}$$

Вычислить: 3

1)
$$8\frac{1}{9} + 8\frac{7}{9} - 3\frac{5}{9}$$

3)
$$5\frac{3}{8} - 2\frac{5}{8}$$

5)
$$4\frac{7}{12} - 1\frac{5}{12} + 2\frac{11}{12}$$

2)
$$17\frac{15}{17} + 5\frac{13}{17} + 19\frac{11}{17}$$
 4) $6\frac{1}{3} - 5\frac{2}{3}$

4)
$$6\frac{1}{3} - 5\frac{2}{3}$$

6)
$$12\frac{3}{7} - 4\frac{5}{7} - 5\frac{4}{7}$$

4 Представить в виде десятичной дроби:

1)
$$\frac{3}{10}$$

4)
$$\frac{137}{10}$$

7)
$$\frac{8}{40}$$

10)
$$\frac{16}{200}$$

2)
$$\frac{11}{10}$$

5)
$$\frac{23}{1000}$$

8)
$$\frac{30}{50}$$

11)
$$\frac{15}{1500}$$

3)
$$\frac{54}{10}$$

6)
$$\frac{11}{20}$$

9)
$$\frac{9}{30}$$

Представить дроби так, чтобы в знаменателе была степень числа 10 и потом представить 5 в виде десятичной дроби:

1)
$$\frac{1}{2}$$

$$2) \frac{2}{5}$$

2)
$$\frac{2}{5}$$
 3) $\frac{11}{20}$ 4) $\frac{1}{4}$ 5) $\frac{7}{4}$ 6) $\frac{17}{25}$ 7) $\frac{113}{50}$ 8) $\frac{24}{5}$

4)
$$\frac{1}{4}$$

5)
$$\frac{7}{4}$$

6)
$$\frac{17}{25}$$

7)
$$\frac{113}{50}$$

8)
$$\frac{24}{5}$$

Представить десятичную дроби в виде обыкновенной: 6

- 1) 0, 5

- 5) 17, 3
- 7) 5,014

- 2) 0, 23
- 4) 1,2
- 6) 0,017
- 8) 0,00001

Расположить дроби в порядке возрастания: $\frac{3}{12}$; $\frac{2}{6}$; $\frac{5}{4}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{16}{24}$. 7

8 Расположить дроби в порядке возрастания: 0, 56; 0, 65 1, 23; 1, 18; 1, 33; 0, 123; 5, 6; 0, 506.

Проверочная работа

1 Выберите неправильные дроби:

1)
$$\frac{5}{7}$$

2)
$$\frac{8}{7}$$

3)
$$\frac{7}{7}$$

2)
$$\frac{8}{7}$$
 3) $\frac{7}{7}$ 4) $\frac{99}{100}$ 5) $\frac{99}{10}$ 6)

5)
$$\frac{99}{10}$$

 $\mathbf{2}$ Найдите:

4) HOK(15; 40)

3 Представьте смешанное число в виде неправильной дроби:

1)
$$3\frac{1}{5}$$

2)
$$7\frac{100}{101}$$

3)
$$22\frac{22}{23}$$

4) $1\frac{1}{1000}$

Привести к общему знаменателю: 4

1)
$$\frac{7}{12}$$
 и $\frac{1}{4}$

1)
$$\frac{7}{12}$$
 и $\frac{1}{4}$ 2) $\frac{13}{30}$ и $\frac{4}{15}$

3)
$$\frac{11}{60}$$
 u $\frac{11}{12}$ 4) $\frac{5}{12}$ u $\frac{6}{18}$

 $\frac{4}{9}$, $\frac{13}{36}$, 1, $\frac{25}{18}$, $\frac{75}{36}$, 2. $\mathbf{5}$ Расположить числа в порядке возрастания:

6 Представить в виде десятичной дроби:

1)
$$\frac{6}{10}$$

3)
$$\frac{543}{10}$$

5)
$$\frac{157}{1000}$$

7)
$$\frac{3}{50}$$

2)
$$\frac{17}{10}$$

4)
$$\frac{137}{100}$$

6)
$$\frac{1}{4}$$

8)
$$\frac{17}{25}$$

7 Сократить (если это возможно) и представить в виде десятичной дроби:

1)
$$\frac{6}{12}$$

3)
$$\frac{10}{4}$$

5)
$$\frac{26}{200}$$

2)
$$\frac{3}{75}$$

4)
$$\frac{18}{30}$$

6)
$$\frac{13}{1300}$$

Сколько градусов составляет 29/30 прямого угла? 8

9 Решить пропорцию:

1)
$$\frac{7}{8} = \frac{49}{a}$$

1)
$$\frac{7}{8} = \frac{49}{a}$$
 2) $\frac{x}{12} = \frac{5}{6}$

3)
$$10: x = 6:90$$
 4) $\frac{x}{45} = 3:36$

4)
$$\frac{x}{45} = 3:36$$