Найдите: 1

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

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

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

2 Найдите:

- 1) HOД(30; 25)
- 2) HOД(24; 40)
- 3) HOK(30; 25)
- 4) HOK(24; 40)

3 На свой день рождения Aлиса 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)
$$\frac{5}{8} = \frac{15}{a}$$

1)
$$\frac{5}{8} = \frac{15}{a}$$
 2) $\frac{x}{7} = \frac{5}{14}$

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

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

1 Найдите:

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

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

- 3) $\frac{17}{31}$ or 124
- 2 Вася прочитал 13/15 книги. Сколько страниц прочитал Вася, если в книге 195 страниц?
- 3 Φ едя 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?
- Автомобиль проехал 575 км, что составляет 23/25 расстояния между двумя городами. Най-4 дите расстояние между городами.
- 5 Решить пропорцию:

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

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

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

- 6 Найдите:
 - НОД(45; 60)
- 2) НОД(64; 96)
- 3) НОД(120; 260)
- 4) HOД(30; 150)

- 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
- 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?
- 3 Заказанная работа была выполнена в 3 дня. В первый день было сделано 4/15 всей работы, во второй — 5/12 всей работы. Какая часть работы была сделана в третий день?
- 4 Вася прочитал 195 страниц, что составляет 13/15 всей книги. Сколько страниц в книге?
- 5 Решить пропорцию:

1)
$$\frac{12}{8} = \frac{15}{a}$$
 2) $\frac{x}{16} = \frac{5}{8}$

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)

1 Произвести сложение дробей и, если возможно, упростить дробь:

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

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

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

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

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

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

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

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

3 Вычислить:

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

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)
$$\frac{3}{6}$$
 и $\frac{3}{4}$

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

3)
$$\frac{13}{15}$$
 и $\frac{2}{1}$

4)
$$\frac{5}{6}$$
 и $\frac{1}{3}$

6 Сравнить:

1)
$$\frac{3}{12}$$
 и $\frac{5}{12}$

2)
$$\frac{5}{18}$$
 и $\frac{2}{9}$

3)
$$\frac{25}{12}$$
 и 2

4)
$$\frac{3}{16}$$
 и $\frac{2}{24}$

- **7** Расположить числа в порядке возрастания: $\frac{4}{6}$, $\frac{3}{12}$, 1, $\frac{35}{24}$, $\frac{13}{6}$, 2
- **8** Вычислить:

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

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

1 Разложить на простые множители:

1) 54

2) 120

3) 264

4) 2000

2 Найдите:

1) HOJ(38; 24)

2) HOД(100; 90)

3) HOK(120; 40)

4) HOK(35; 56)

3 Какие дроби называют правильными, а какие — неправильными?

4 Выберите неправильные дроби:

2) $\frac{12}{5}$ 3) $\frac{13}{15}$ 4) $\frac{1001}{1000}$

5) $\frac{1001}{2000}$

Что такое смешанное число? 5

Представьте смешанное число в виде неправильной дроби: 6

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

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

3) $\frac{15}{21} + \frac{16}{21}$ 5) $\frac{15}{11} - \frac{4}{11}$ 7) $\frac{112}{20} - \frac{2}{20}$ 4) $\frac{13}{50} + \frac{7}{50}$ 6) $\frac{68}{30} - \frac{8}{30}$ 8) $\frac{55}{42} - \frac{4}{42} - \frac{11}{42}$

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 $\frac{1}{3}$

2) $\frac{12}{18}$ и $\frac{7}{12}$

3) $\frac{14}{25}$ и $\frac{19}{35}$

Расположить числа в порядке возрастания: $\frac{12}{5}$, $\frac{24}{25}$, 3, $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{27}{50}$, 111

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

Домашняя работа №2

1 Найдите:

1) НОД(125;75) 2) НОД(96;192)

- 1 Представить дробь в виде неправильной:
 - 1) $3\frac{5}{9}$

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

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

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

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

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

- 4 Представить в виде десятичной дроби:
 - 1) $\frac{3}{10}$

2)

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

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

- 6 Представить десятичную дроби в виде обыкновенной:
 - 1) 0,5

- 3) 0,2
- 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.