

Занятие №4**1** Разложить на простые множители:

1) 54

2) 120

3) 264

4) 2000

2 Найдите:

1) НОД(38; 24)

2) НОД(100; 90)

3) НОК(120; 40)

4) НОК(35; 56)

3 Какие дроби называют правильными, а какие — неправильными?**4** Выберите неправильные дроби:

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

2) $\frac{12}{5}$

3) $\frac{13}{15}$

4) $\frac{1001}{1000}$

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

6) $\frac{12345}{13245}$

5 Что такое смешанное число?**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) $\frac{15}{11} - \frac{4}{11}$

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

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

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) $\frac{5}{9}$ и $\frac{1}{3}$

2) $\frac{12}{18}$ и $\frac{7}{12}$

3) $\frac{14}{25}$ и $\frac{19}{35}$

11 Расположить числа в порядке возрастания: $\frac{12}{5}$, $\frac{24}{25}$, 3, $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{27}{50}$, 1**12** Вычислить: $\frac{27}{15} - \left(1 - \frac{13}{15}\right) + 3 - \left(\frac{32}{15} - \frac{7}{5}\right)$