

Занятие №3

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

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

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