

Integrated Review of Fractions

Simplify (show all steps). Write your answer as mixed number if possible:

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

2) $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{3}$

3) $\frac{5}{6} + \frac{2}{3}$

4) $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$

5) $\frac{3}{4} - \frac{17}{24} + \frac{3}{8}$

6) $\frac{25}{36} \div (30) \left(\frac{72}{5} \right)$

7) $\frac{11}{15} \div \frac{7}{55}$

8) $\frac{11}{15} + \frac{7}{55}$

9) $\frac{11}{15} - \frac{7}{55}$

10) $\frac{11}{15} \cdot \frac{7}{55}$

11) $\frac{7}{8} - \frac{1}{6} + \frac{9}{16}$

12) $\frac{9}{10} \cdot \frac{15}{7}$

13) $\frac{9}{14} \div \frac{21}{8}$

14) $\frac{11}{4} - \frac{7}{10}$

15) $\frac{9}{16} + \frac{7}{12} - \frac{1}{12}$

16) $\frac{19}{9} \cdot \frac{9}{10}$

17) $0 \div \frac{12}{13} \cdot \frac{2}{3}$

18) $\frac{11}{12} + \frac{1}{3} - \frac{5}{4}$

19) $\frac{7}{3} \cdot \frac{21}{8} \cdot 0 \cdot 4$

20) $\frac{19}{6} \div 0$

21) $\frac{6}{7} - \frac{5}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

22) $\frac{15}{8} - \frac{2}{3} + \frac{3}{5}$

23) $\frac{15}{8} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5}$

24) $\frac{29}{6} - \frac{17}{4} + \frac{9}{2}$

Answers:

1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{5}{9}$ 3) $1\frac{1}{2}$ 4) $1\frac{1}{4}$ 5) $\frac{5}{12}$ 6) $\frac{1}{3}$

7) $5\frac{16}{21}$ 8) $\frac{142}{165}$ 9) $\frac{20}{33}$ 10) $\frac{7}{75}$

11) $1\frac{13}{48}$ 12) $1\frac{13}{14}$ 13) $\frac{12}{49}$ 14) $2\frac{1}{20}$

15) $1\frac{1}{16}$ 16) $1\frac{9}{10}$ 17) 0 18) 0

19) 0 20) undefined 21) $\frac{6}{7}$ 22) $1\frac{97}{120}$

23) $\frac{3}{4}$ 24) $5\frac{1}{12}$