

Performing Combined Operations on Fractions

Evaluate each expression.

1) $\frac{7}{5} + \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{4}$

2) $2\left(\frac{6}{5} - \frac{3}{4}\right)$

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

4) $\frac{7}{4} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{1}{3}$

5) $\left(\frac{2}{3} + 1\right)^2$

6) $1 + \left(\frac{1}{5}\right)^3$

7) $2 - \left(\frac{3}{2} - \frac{2}{3}\right)$

8) $2 - \frac{3}{4} \div \frac{6}{5}$

9) $\frac{9}{5} + \frac{7}{4} \div \frac{1}{2}$

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

11) $\left(\frac{4}{3} - 1\right) \div \frac{1}{6} \cdot \frac{7}{4}$

12) $\frac{3}{2} - \frac{1}{6} \div \left(\frac{3}{2} \cdot 2\right)$

13) $\left(\frac{11}{6} - \frac{1}{4}\right) \div \left(\frac{4}{3} - 1\right)$

14) $\frac{5}{3} + \frac{3}{2} \div \left(\frac{8}{5} + \frac{5}{3}\right)$

15) $\frac{2}{3} + \left(2 - \frac{9}{5}\right)^2$

16) $\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{7}{6}\right) \div \left(\frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2}\right)$

17) $\left(1 + \frac{3}{4}\right)^2 \div 5$

18) $\frac{3}{2} \div \left(\frac{7}{4} - \frac{1}{2} + \frac{11}{6}\right)$

19) $\frac{2}{3} + 2 + \frac{4}{3} \div 5$

20) $\frac{6}{5} - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{3}\right) - \frac{1}{3}$

Answers to Performing Combined Operations on Fractions

1) $\frac{127}{80}$

5) $\frac{25}{9}$

9) $\frac{53}{10}$

13) $\frac{19}{4}$

17) $\frac{49}{80}$

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

6) $\frac{126}{125}$

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

14) $\frac{625}{294}$

18) $\frac{18}{37}$

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

7) $\frac{7}{6}$

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

15) $\frac{53}{75}$

19) $\frac{44}{15}$

4) $\frac{7}{9}$

8) $\frac{11}{8}$

12) $\frac{13}{9}$

16) $\frac{7}{27}$

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