

## Fractions - Mixed Operations

**Evaluate each expression.**

1)  $\frac{3}{2} \times 2\frac{1}{3} \div 1$

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

3)  $\frac{4}{3} \div \frac{2}{3} \times 2$

4)  $\left(3\frac{2}{3} - 3\frac{1}{4}\right) \div \frac{2}{3}$

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

6)  $2\frac{1}{4} \div \frac{4}{3} - 1$

7)  $\frac{5}{4} \times 3\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3}$

8)  $\frac{7}{4} + 3\frac{1}{4} - \frac{11}{6}$

9)  $3\frac{1}{2} \div \frac{8}{5} + \frac{1}{6}$

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

$$11) 2\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3} - \frac{5}{3} + 1\frac{5}{6}$$

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

$$13) \left(1 + 1 + 3\frac{2}{3}\right) \div 2$$

$$14) 3\frac{3}{4} - \frac{4}{3} \div 3\frac{1}{4} \times 3\frac{3}{4}$$

$$15) 2\frac{2}{5} + \frac{7}{4} \times 3\frac{5}{6} - 2$$

$$16) 1\frac{1}{2} \times 2 \left(3\frac{3}{4} - 2\frac{3}{5}\right)$$

$$17) 2\frac{1}{3} \div \left(1\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{6} + 1\right)$$

$$18) \left(1 + \frac{1}{2}\right) \left(2\frac{5}{6} - 1\frac{3}{4}\right)$$

$$19) 4\frac{4}{5} - \frac{5}{3} + 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$$

$$20) \frac{3}{2} \div 3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4}$$

$$21) \left(-3\frac{4}{5} \div -1\right)^2$$

$$22) -3\frac{1}{4} - \left(1\frac{1}{3} - 1\right)$$

$$23) \left(-2\frac{2}{5} - 2\frac{1}{3}\right) \times 3\frac{4}{5}$$

$$24) 3\frac{1}{2} \times \left(2\frac{2}{3}\right)^2$$

$$25) \frac{3}{2} \div \left(-3\frac{2}{3} - -6\right)$$

$$26) \left(2 - \frac{1}{3}\right) \div 2\frac{1}{2}$$

$$27) \frac{-3}{2} \div \left(\frac{1}{5} - \frac{4}{5}\right)$$

$$28) \frac{1}{3} \div 2 - \frac{-2}{3}$$

$$29) \frac{-5}{3} - \left(\frac{6}{5} - \frac{9}{5}\right)$$

$$30) \left(-2\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right)^2$$

$$31) \left(\frac{4}{5} + 1\right) \times 1 \div 3\frac{5}{6}$$

$$32) 3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - 1$$

$$33) \left(\frac{4}{3} \times \frac{-3}{4} - 2\frac{3}{5}\right) \div 1$$

$$34) 2\frac{2}{3} + 2\frac{3}{5} \times 3\frac{5}{6} + \frac{7}{4}$$

$$35) \left(\frac{-4}{5} - 2\frac{3}{4} + 2\right) \div \frac{-1}{3}$$

$$36) \left(\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}\right)$$

$$37) \left(\frac{-9}{5} \times -2\right) \div \left(-3\frac{5}{6} - 3\frac{1}{5}\right)$$

$$38) -3 \times \frac{-7}{6} - 3\frac{3}{5} \div \frac{1}{4}$$

$$39) \left(1\frac{1}{2} - 3\right) \div \left(5 + 3\frac{1}{2}\right)$$

$$40) \left(\frac{3}{5} \times \frac{-5}{6} \times 1\frac{1}{2}\right) \div \frac{5}{3}$$

## Answers to Fractions - Mixed Operations

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

5)  $2\frac{1}{4}$

9)  $2\frac{17}{48}$

13)  $2\frac{5}{6}$

17)  $\frac{21}{47}$

21)  $14\frac{11}{25}$

25)  $\frac{9}{14}$

29)  $-1\frac{1}{15}$

33)  $-3\frac{3}{5}$

37)  $\frac{-108}{211}$

2)  $\frac{17}{20}$

6)  $\frac{11}{16}$

10)  $3\frac{3}{8}$

14)  $2\frac{11}{52}$

18)  $1\frac{5}{8}$

22)  $-3\frac{7}{12}$

26)  $\frac{2}{3}$

30)  $10\frac{89}{100}$

34)  $14\frac{23}{60}$

38)  $-10\frac{9}{10}$

3) 4

7)  $9\frac{23}{48}$

11)  $4\frac{5}{6}$

15)  $7\frac{13}{120}$

19)  $6\frac{31}{120}$

23)  $-17\frac{74}{75}$

27)  $2\frac{1}{2}$

31)  $\frac{54}{115}$

35)  $4\frac{13}{20}$

39)  $-\frac{3}{17}$

4)  $\frac{5}{8}$

8)  $3\frac{1}{6}$

12)  $3\frac{1}{15}$

16)  $3\frac{9}{20}$

20)  $\frac{5}{7}$

24)  $24\frac{8}{9}$

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

32)  $4\frac{11}{12}$

36) 24

40)  $\frac{-9}{20}$