

Multiplying & Dividing Fractions

(Warm-Up) Find each product.

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

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

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

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

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

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

(Warm-Up) Find each quotient.

7) $\frac{3}{5} \div \frac{2}{3}$

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

9) $\frac{3}{5} \div 2\frac{3}{5}$

10) $2\frac{3}{4} \div \frac{3}{5}$

(Basic) Find each product.

$$11) -\frac{3}{7} \times -\frac{7}{4}$$

$$12) \frac{9}{5} \times -\frac{11}{8}$$

$$13) -\frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$$

$$14) 1\frac{2}{3} \times -\frac{6}{7}$$

$$15) -3\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$$

$$16) -2 \times \frac{7}{6}$$

(Basic) Find each quotient.

$$17) \frac{-8}{5} \div \frac{-2}{5}$$

$$18) \frac{-1}{2} \div \frac{5}{4}$$

$$19) -2\frac{4}{7} \div \frac{2}{3}$$

$$20) \frac{1}{3} \div -2\frac{5}{6}$$

$$21) -1\frac{7}{8} \div -2\frac{3}{8}$$

$$22) 1\frac{1}{2} \div -2\frac{1}{2}$$

(Intermediate) Find each product.

$$23) (3)\left(-\frac{9}{8}\right)$$

$$24) \left(1\frac{4}{5}\right)\left(-\frac{4}{3}\right)$$

$$25) \left(-3\frac{2}{9}\right)\left(\frac{3}{7}\right)$$

$$26) \left(1\frac{3}{4}\right)\left(-\frac{7}{5}\right)$$

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

$$28) \left(-3\frac{7}{9}\right)\left(-\frac{9}{5}\right)$$

(Intermediate) Find each quotient.

$$29) \frac{-1}{2} \div \frac{1}{10}$$

$$30) -1\frac{7}{10} \div \frac{-4}{5}$$

$$31) 4\frac{5}{6} \div \frac{-16}{9}$$

$$32) \frac{3}{2} \div -1$$

$$33) \frac{-4}{3} \div -3\frac{1}{10}$$

$$34) \frac{-17}{10} \div \frac{5}{4}$$

(Advanced) Find each product.

$$35) \left(-3\frac{3}{8}\right)\left(1\frac{4}{7}\right)\left(-\frac{2}{5}\right)$$

$$36) (2)\left(-2\frac{1}{2}\right)\left(\frac{1}{6}\right)$$

$$37) (-2)\left(\frac{3}{4}\right)\left(-\frac{1}{5}\right)$$

$$38) \left(-2\frac{1}{6}\right)(2)\left(-\frac{7}{4}\right)\left(-\frac{4}{7}\right)$$

$$39) \left(1\frac{1}{3}\right)(5)\left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{7}{6}\right)$$

$$40) \left(3\frac{1}{2}\right)\left(-3\frac{2}{5}\right)\left(\frac{7}{8}\right)\left(-\frac{13}{7}\right)$$

(Advanced) Find each quotient.

$$41) -2\frac{3}{8} \div 5\frac{2}{5}$$

$$42) 1 \div \frac{-3}{7}$$

$$43) \frac{4\frac{1}{5}}{-3\frac{4}{5}}$$

$$44) \frac{-1\frac{1}{10}}{2}$$

$$45) \frac{\frac{7}{5}}{-9}$$

$$46) \frac{-\frac{3}{4}}{5\frac{3}{10}}$$

Answers to Multiplying & Dividing Fractions

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

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

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

13) $-\frac{3}{10}$

17) 4

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

25) $-\frac{29}{21}$

29) -5

33) $\frac{40}{93}$

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

41) $-\frac{95}{216}$

45) $-\frac{7}{45}$

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

6) $\frac{24}{5}$

10) $\frac{55}{12}$

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

18) $-\frac{2}{5}$

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

26) $-\frac{49}{20}$

30) $\frac{17}{8}$

34) $-\frac{34}{25}$

38) $-\frac{13}{3}$

42) $-\frac{7}{3}$

46) $-\frac{15}{106}$

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

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

11) $\frac{3}{4}$

15) $-\frac{49}{16}$

19) $-\frac{27}{7}$

23) $-\frac{27}{8}$

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

31) $-\frac{87}{32}$

35) $\frac{297}{140}$

39) $\frac{35}{9}$

43) $-\frac{21}{19}$

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

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

12) $-\frac{99}{40}$

16) $-\frac{7}{3}$

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

24) $-\frac{12}{5}$

28) $\frac{34}{5}$

32) $-\frac{3}{2}$

36) $-\frac{5}{6}$

40) $\frac{1547}{80}$

44) $-\frac{11}{20}$