

Name _____

Multiply. Write the answer in simplest form.

1) $72 \cdot \frac{4}{9}$

2) $48 \cdot \frac{5}{6}$

3) $81 \cdot \frac{5}{9}$

4) $49 \cdot \frac{5}{7}$

Multiply and simplify.

5) $\frac{5}{7} \cdot \frac{1}{5}$

6) $\frac{2}{9} \cdot \frac{1}{2}$

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

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

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

10) $\frac{3}{8} \cdot \frac{1}{3}$

11) $\left(-\frac{11}{9}\right) \cdot \left(-\frac{9}{11}\right)$

12) $\left(-\frac{6}{7}\right) \cdot \left(-\frac{7}{6}\right)$

13) $\left(-\frac{13}{8}\right) \cdot \left(-\frac{8}{13}\right)$

14) $\frac{5}{18} \cdot \frac{9}{18}$

$$15) \frac{9}{10} \cdot \frac{5}{10}$$

$$23) -\frac{40}{49} \cdot \left(\frac{7}{8}\right)$$

$$16) \frac{7}{12} \cdot \frac{6}{12}$$

$$24) -\frac{45}{49} \cdot \left(\frac{7}{9}\right)$$

$$17) \frac{9}{14} \cdot \frac{7}{14}$$

$$25) \frac{1}{5}(-85)$$

Perform the indicated multiplication.

$$18) \frac{1}{2}(-50)$$

$$26) \frac{1}{3}(-45)$$

$$19) \frac{1}{8}(-104)$$

$$27) \frac{1}{3}(-39)$$

$$20) \frac{1}{6}(-114)$$

$$28) -\frac{63}{64} \cdot \left(\frac{8}{9}\right)$$

$$21) \frac{1}{7}(-126)$$

$$29) -\frac{10}{9} \cdot \left(\frac{3}{5}\right)$$

$$22) -\frac{45}{56} \cdot \left(\frac{7}{9}\right)$$

$$30) -\frac{21}{32} \cdot \left(\frac{4}{7}\right)$$

Perform the indicated division or state that the expression is undefined.

$$31) \frac{2}{3} \div \left(-\frac{2}{5}\right)$$

$$32) \frac{5}{7} \div \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$33) \frac{5}{8} \div \left(-\frac{5}{11}\right)$$

$$34) \frac{1}{3} \div \left(-\frac{2}{15}\right)$$

$$35) \frac{1}{5} \div \left(-\frac{4}{13}\right)$$

$$36) 40 \div \left(-\frac{8}{3}\right)$$

$$37) -\frac{6}{5} \div \frac{4}{7}$$

$$38) -3 \div \frac{8}{7}$$

$$39) -\frac{1}{4} \div \frac{1}{3}$$

$$40) -\frac{4}{9} \div \frac{6}{7}$$

$$41) -\frac{8}{7} \div 6$$

$$42) 48 \div \left(-\frac{12}{5}\right)$$

$$43) 24 \div \left(-\frac{8}{3}\right)$$

$$44) -\frac{12}{5} \div \frac{3}{8}$$

$$45) -\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$$

Answer Key

Testname: 01.7V02A

1) 32

2) 40

3) 45

4) 35

5) $\frac{1}{7}$

6) $\frac{1}{9}$

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

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

9) $\frac{1}{5}$

10) $\frac{1}{8}$

11) 1

12) 1

13) 1

14) $\frac{5}{36}$

15) $\frac{9}{20}$

16) $\frac{7}{24}$

17) $\frac{9}{28}$

18) -25

19) -13

20) -19

21) -18

22) $-\frac{5}{8}$

23) $-\frac{5}{7}$

24) $-\frac{5}{7}$

25) -17

26) -15

27) -13

28) $-\frac{7}{8}$

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

30) $-\frac{3}{8}$

Answer Key

Testname: 01.7V02A

$$31) -\frac{5}{3}$$

$$32) -\frac{15}{14}$$

$$33) -\frac{11}{8}$$

$$34) -\frac{5}{2}$$

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

$$36) -15$$

$$37) -\frac{21}{10}$$

$$38) -\frac{21}{8}$$

$$39) -\frac{3}{4}$$

$$40) -\frac{14}{27}$$

$$41) -\frac{4}{21}$$

$$42) -20$$

$$43) -9$$

$$44) -\frac{32}{5}$$

$$45) -\frac{5}{4}$$