

Classwork

Date _____ Period _____

Simplify each.

1) $\frac{24}{48}$

2) $\frac{36}{72}$

3) $\frac{3r^2}{2r}$

4) $\frac{6x^4}{4x}$

5) $\frac{8x^2}{4x}$

6) $\frac{6v^3}{8v^3}$

Evaluate each expression.

7) $2 + \left(-\frac{10}{7}\right)$

8) $\frac{5}{4} + \frac{1}{3}$

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

10) $\frac{1}{3} + \left(-\frac{3}{2}\right) + \frac{8}{5}$

Find each product.

11) $10 \cdot \frac{4}{5}$

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

13) $-\frac{3}{2} \cdot \frac{9}{5}$

14) $\frac{1}{3} \cdot -\frac{6}{5}$

15) $-\frac{5}{6} \cdot -\frac{1}{2} \cdot \frac{11}{7}$

16) $2 \cdot -\frac{5}{3} \cdot \frac{9}{8}$

Find each quotient.

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

18) $\frac{-3}{4} \div 2$

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

20) $\frac{10}{9} \div \frac{-4}{7}$

Classwork

Date _____ Period _____

Simplify each.

1) $\frac{24}{48} \cdot \frac{1}{2}$

2) $\frac{36}{72} \cdot \frac{1}{2}$

3) $\frac{3r^2}{2r} \cdot \frac{3r}{2}$

4) $\frac{6x^4}{4x} \cdot \frac{3x^3}{2}$

5) $\frac{8x^2}{4x} \cdot 2x$

6) $\frac{6v^3}{8v^3} \cdot \frac{3}{4}$

Evaluate each expression.

7) $2 + \left(-\frac{10}{7}\right) \cdot \frac{4}{7}$

8) $\frac{5}{4} + \frac{1}{3} \cdot \frac{19}{12}$

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

10) $\frac{1}{3} + \left(-\frac{3}{2}\right) + \frac{8}{5} \cdot \frac{13}{30}$

Find each product.

11) $10 \cdot \frac{4}{5} \cdot 8$

12) $\frac{1}{5} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{15}$

13) $-\frac{3}{2} \cdot \frac{9}{5} \cdot \frac{27}{10}$

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

15) $-\frac{5}{6} \cdot -\frac{1}{2} \cdot \frac{11}{7} \cdot \frac{55}{84}$

16) $2 \cdot -\frac{5}{3} \cdot \frac{9}{8} \cdot \frac{15}{4}$

Find each quotient.

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

18) $\frac{-3}{4} \div 2 \cdot \frac{3}{8}$

19) $\frac{-4}{3} \div \frac{-1}{5} \cdot \frac{20}{3}$

20) $\frac{10}{9} \div \frac{-4}{7} \cdot \frac{35}{18}$