

Name _____

SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.

Simplify the expression.

1) $\frac{30x^3}{6x}$

1) _____

2) $\frac{24x^3}{6x}$

2) _____

3) $\frac{20x^2 + 15x}{20x}$

3) _____

4) $\frac{8x^2 + 12x}{8x}$

4) _____

5) $\frac{14}{2m - 8}$

5) _____

6) $\frac{18}{3m - 9}$

6) _____

7) $\frac{5x + 5y}{x + y}$

7) _____

8) $\frac{6x + 6y}{x + y}$

8) _____

9) $\frac{3x - 9}{x^2 - 9}$

9) _____

10) $\frac{2x - 10}{x^2 - 25}$

10) _____

11) $\frac{(y + 9)(y - 3)}{(y - 3)(y + 6)}$

11) _____

12) $\frac{(y + 8)(y - 2)}{(y - 2)(y + 4)}$

12) _____

13) $\frac{4x + 2}{12x^2 + 26x + 10}$

13) _____

$$14) \frac{3x + 3}{12x^2 + 21x + 9}$$

14) _____

$$15) \frac{y^2 + 11y + 28}{y^2 + 14y + 49}$$

15) _____

$$16) \frac{y^2 + 9y + 20}{y^2 + 10y + 25}$$

16) _____

$$17) \frac{4x^2 - 37x + 9}{x - 9}$$

17) _____

$$18) \frac{6x^2 - 19x + 14}{x - 2}$$

18) _____

$$19) \frac{7x^2 + 21x^3}{4x + 12x^2}$$

19) _____

$$20) \frac{5x^2 + 15x^3}{3x + 9x^2}$$

20) _____