

Name _____ Block _____

Factor

1) $5x - 10$

2) $2x + 4$

3) $x^2 - 1$

4) $x^2 - 36$

5) $3x^2 - 12$

6) $5x^2 - 20$

7) $x^2 - 8x - 9$

8) $x^2 + 5x + 6$

9) $x^2 + 11x + 30$

10) $x^2 - 3x + 2$

11) $x^2 + 6x + 8$

12) $x^2 + 10x + 24$

Simplify

$$13) \frac{x^2 - 8x - 9}{x^2 - 1}$$

$$14) \frac{x + 3}{x^2 + 5x + 6}$$

$$15) \frac{4x^2y^3}{x^5y^6} \cdot \frac{xy}{20x^3}$$

$$16) \frac{12x^2y}{5y^2} \div \frac{3x^2}{2xy}$$

$$17) \frac{3x^2 - 12}{5x - 10} \cdot \frac{1}{2x + 4}$$

$$18) (x + 5) \cdot \frac{x^2 - 36}{x^2 + 11x + 30}$$

$$19) \frac{x^2 - 3x + 2}{25x} \div \frac{x - 1}{5x^2}$$

$$20) \frac{5x^2 - 20}{25x^2} \div \frac{x^2 + 6x + 8}{x^2 + 10x + 24}$$