

Name _____ Date _____

Factor

1) $x^2 + 14x - 32$

2) $x^2 - 10x + 21$

3) $4x^2 - 169$

4) $25 - 81y^2$

5) $x^2 - 12x + 36$

6) $x^2 + 24x + 144$

7) $9x^2 + 42x + 49$

8) $4x^2 - 60x + 225$

9) $3x^2 + 9x - 12$

10) $5x^2 - 8x + 3$

11) $3x^2 + 24x + 36$

12) $4x^2 - 20x - 56$

Solve the equation

13) $x^2 - 9x + 18 = 0$

14) $x^2 + 8x + 15 = 0$

15) $x^2 - 24 = 2x$

16) $x^2 + 6x = 40$

17) $7x^2 + 11x - 30 = 0$

18) $6x^2 - 10x - 4 = 0$

19) $4x^2 = -28$

20) $3x^2 + 33 = 0$

21) $4(x + 1)^2 + 7 = 0$

22) $2(x + 3)^2 = -24$