

Assignment

Date _____ Period _____

Factor Each Equation. DO NOT SOLVE FOR X.

1) $x^2 - 12x + 36 = 0$

2) $x^2 - 1 = 0$

3) $b^2 - 6b - 7 = 0$

4) $x^2 + 9x + 8 = 0$

5) $k^2 + 15k + 56 = 0$

6) $x^2 - 6x = 0$

7) $n^2 - 9n + 20 = 0$

8) $x^2 - 11x + 24 = 0$

9) $r^2 + 4r + 3 = 0$

10) $v^2 + 14v + 48 = 0$

11) $35k^2 - 34k + 8 = 0$

12) $3r^2 + 5r - 12 = 0$

13) $5x^2 - 11x - 12 = 0$

14) $5x^2 + 38x + 21 = 0$

15) $5m^2 + 31m + 6 = 0$

16) $49n^2 = -70n - 16$

17) $3n^2 = 17n - 24$

18) $4r^2 = 25$

19) $15p^2 + 34p = -15$

20) $5a^2 - 18 = 27a$

$$21) (v + 3)(3v + 8) = 0$$

$$22) (m - 7)(m + 5) = 0$$

$$23) (7p - 8)(p - 2) = 0$$

$$24) x(x + 4) = 0$$

$$25) (3x - 7)(x + 6) = 0$$

$$26) (p - 4)(7p + 1) = 0$$

$$27) (p + 1)(p - 8) = 0$$

$$28) (x - 2)(x + 8) = 0$$

$$29) n(n - 6) = 0$$

$$30) (3n + 4)(n - 7) = 0$$

$$31) 4m^2 + 3m - 1 = 0$$

$$32) 21x^2 + 10x - 16 = 0$$

$$33) 7n^2 + 48n + 36 = 0$$

$$34) 4n^2 + 35n + 24 = 0$$

$$35) 3b^2 + 14b + 16 = 0$$

$$36) 3x^2 + 29x + 40 = 0$$

$$37) 2k^2 - 11k - 40 = 0$$

$$38) 3x^2 + 13x + 12 = 0$$

$$39) 49n^2 + 28n - 32 = 0$$

$$40) 3n^2 - 8n - 3 = 0$$