

Factoring x^2+bx+c

Date _____

Factor each completely.

1) $b^2 + 8b + 7$

2) $k^2 - 3k + 2$

3) $x^2 - 4x - 32$

4) $a^2 + 5a - 12$

5) $m^2 - 13m + 30$

6) $k^2 + 4k - 60$

7) $p^2 - p - 12$

8) $x^2 - 4x - 5$

9) $x^2 - 13x + 42$

10) $n^2 - 4n + 3$

11) $x^2 + 5x - 75$

12) $p^2 + 11p + 18$

13) $v^2 + 2v - 3$

14) $n^2 + 9n - 52$

15) $r^2 - 13r + 22$

16) $n^2 + 5n - 84$

17) $r^2 - 6r - 112$

18) $n^2 + 15n + 240$

19) $x^2 - 4x - 12$

20) $n^2 - 20n + 96$

21) $x^2 + 32x + 240$

22) $m^2 - 9m - 162$

23) $x^2 + 18x + 72$

24) $x^2 - 17x + 72$

25) $x^2 - 20x + 64$

26) $x^2 - 11x - 26$

27) $m^2 + 22m + 96$

28) $x^2 + x - 210$

29) $b^2 - 29b + 190$

30) $b^2 + 11b - 152$

31) $x^2 + 7x - 228$

32) $n^2 + 15n + 54$

33) $n^2 - 30n - 216$

34) $n^2 - 25n + 136$

35) $v^2 + 23v - 24$

36) $n^2 - 23n + 76$

37) $k^2 + 60k + 576$

38) $k^2 + 62k + 705$

39) $r^2 - 33r - 70$

40) $p^2 + 31p - 462$

41) $5b^2 - 35b + 30$

42) $4k^2 + 40k + 84$

43) $5n^2 + 40n + 35$

44) $6x^2 - 30x + 36$

45) $4n^2 + 20n + 24$

46) $4p^2 - 16p - 48$

47) $4r^2 + 20r - 144$

48) $5x^2 - 20x - 225$

49) $3x^2 + 6x - 240$

50) $5m^2 + 20m - 25$

51) $5n^2 - 25n + 20$

52) $5n^2 + 55n + 150$

53) $4p^2 - 8p - 672$

54) $7x^2 - 105x + 308$

55) $5x^2 - 55x - 130$

56) $5k^2 + 45k - 225$

57) $6p^2 - 120p + 576$

58) $6x^2 + 12x - 144$

59) $6p^2 - 42p - 588$

60) $7m^2 + 7m - 924$

61) $11k^2 + 44k - 1056$

62) $5n^2 - 80n - 180$

$$63) 8k^2 + 40k - 832$$

$$64) 10x^2 + 160x - 800$$

$$65) 4x^2 + 56x - 128$$

$$66) 11v^2 - 22v - 352$$

$$67) 5a^2 - 25a - 330$$

$$68) 5x^2 + 70x - 475$$

$$69) 6x^2 - 102x - 228$$

$$70) 11n^2 - 77n - 1320$$

$$71) m^2 + 7mn - 8n^2$$

$$72) x^2 - 6xy - 72y^2$$

$$73) x^2 + 11xy + 10y^2$$

$$74) m^2 + 9mn + 18n^2$$

$$75) a^2 + 7ab + 12b^2$$

$$76) 3x^2 - 63xy + 330y^2$$

$$77) 4x^2 + 96xy + 572y^2$$

$$78) 5x^2 + 35xy + 30y^2$$

$$79) 5m^2 - 5mn - 450n^2$$

$$80) 6x^2 - 18xy - 780y^2$$