

Math Worksheets

Factoring Quadratics



Factor each completely.

1) $x^2 - 13x + 40 =$

2) $m^2 - 11m + 18 =$

3) $p^2 + 2p - 48 =$

4) $3b^2 + 29b + 40 =$

5) $a^2 - 4a + 3 =$

6) $a^2 - 7a + 10 =$

7) $5n^2 - 28n + 32 =$

8) $t^2 - 11t + 28 =$

9) $4x^3 - 27x^2 + 18x =$

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

11) $7r^2 - 37r + 36 =$

12) $4n^2b - 37nb + 40b =$

13) $3x^2 - 44x + 96 =$

14) $b^3 - 12b^2 + 27b =$

15) $5m^2 - 48m + 27 =$

16) $2x^3 - 23x^2 + 56x =$

17) $x^2 - 13x + 42 =$

18) $p^2 - 13p + 12 =$

19) $x^2 - 14x + 24 =$

20) $8x^2 - 59x + 21 =$

21) $12n^2 - 7n - 10 =$

22) $-3x^2 - 28x - 49 =$

23) $-8x^2 - 2x + 3 =$

24) $6x^2 + 13x - 63 =$

25) $12x^2 - 68x + 40 =$

26) $7x^2 - 48x + 36 =$

27) $8n^2 + 76n + 96 =$

28) $5x^2 - 18x + 9 =$

29) $5x^2 - 35xy =$

30) $-10x^3 - 124x^2y - 48y^2x =$

31) $16a^2 + 8ab - 15b^2 =$

32) $25x^2 - 10xy - 8y^2 =$

33) $64x^2y - 152xy^2 + 90y^3 =$

34) $3x^2 - 12xy - 63y^2 =$

35) $56mp^2 - 49mp =$

36) $27b^2 + 150b + 75 =$

37) $12x^2 + 90xy + 162y^2 =$

38) $16x^2 + 14xy =$

Answers of Worksheets

Factoring Quadratics

1) $(x - 5)(x - 8)$

2) $(m - 2)(m - 9)$

3) $(p + 8)(p - 6)$

4) $(3b + 5)(b + 8)$

5) $(a - 1)(a - 3)$

6) $(a - 2)(a - 5)$

7) $(5n - 8)(n - 4)$

8) $(t - 7)(t - 4)$

9) $x(4x - 3)(x - 6)$

10) $(x - 3)(x - 7)$

11) $(7r - 9)(r - 4)$

12) $b(4n - 5)(n - 8)$

13) $(3x - 8)(x - 12)$

14) $b(b - 3)(b - 9)$

15) $(5m - 3)(m - 9)$

16) $x(2x - 7)(x - 8)$

17) $(x - 6)(x - 7)$

18) $(p - 1)(p - 12)$

19) $(x - 2)(x - 12)$

20) $(8x - 3)(x - 7)$

21) $(4n - 5)(3n + 2)$

22) $-(3x + 7)(x + 7)$

23) $-(4x + 3)(2x - 1)$

24) $(2x + 9)(3x - 7)$

25) $4(x - 5)(3x - 2)$

26) $(7x - 6)(x - 6)$

27) $4(2n + 3)(n + 8)$

28) $(5x - 3)(x - 3)$

29) $5x(x - 7y)$

30) $-2x(5x + 2y)(x + 12y)$

31) $(4a + 5b)(4a - 3b)$

32) $(5x + 2y)(5x - 4y)$

33) $2y(8x - 9y)(4x - 5y)$

34) $3(x - 7y)(x + 3y)$

35) $7mp(8p - 7)$

36) $3(9b + 5)(b + 5)$

37) $6(2x + 9y)(x + 3y)$

38) $2x(8x + 7y)$