

Math Worksheets

Factoring Trinomials

 Factor each trinomial.

1) $x^2 + 8x + 12 =$

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

2) $x^2 - 6x + 5 =$

12) $x^2 - 3x - 40 =$

3) $x^2 + 15x + 36 =$

13) $x^2 - 3x - 70 =$

4) $x^2 - 12x + 35 =$

14) $x^2 + 26x + 169 =$

5) $x^2 - 11x + 18 =$

15) $4x^2 - 7x - 15 =$

6) $x^2 - 9x + 18 =$

16) $x^2 - 14x + 33 =$

7) $x^2 + 18x + 72 =$

17) $10x^2 + 5x - 15 =$

8) $x^2 - x - 72 =$

18) $6x^2 - 4x - 42 =$

9) $x^2 + 4x - 21 =$

19) $x^2 + 12x + 36 =$

10) $x^2 - 13x + 22 =$

20) $5x^2 + 17x - 12 =$

 Calculate each problem.

21) The area of a rectangle is $x^2 - x - 56$. If the width of rectangle is $x + 7$, what is its length? _____

22) The area of a parallelogram is $4x^2 + 17x - 15$ and its height is $x + 5$. What is the base of the parallelogram? _____

23) The area of a rectangle is $6x^2 - 22x + 12$. If the width of the rectangle is $3x - 2$, what is its length? _____

Answers of Worksheets

Factoring Trinomials

1) $(x + 6)(x + 2)$

2) $(x - 5)(x - 1)$

3) $(x + 12)(x + 3)$

4) $(x - 5)(x - 7)$

5) $(x - 2)(x - 9)$

6) $(x - 6)(x - 3)$

7) $(x + 6)(x + 12)$

8) $(x + 8)(x - 9)$

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

10) $(x - 11)(x - 2)$

11) $(x - 4)(x + 6)$

12) $(x - 8)(x + 5)$

13) $(x + 7)(x - 10)$

14) $(x + 13)(x + 13)$

15) $(4x + 5)(x - 3)$

16) $(x - 11)(x - 3)$

17) $(5x - 5)(2x + 3)$

18) $(2x - 6)(3x + 7)$

19) $(x + 6)(x + 6)$

20) $(5x - 3)(x + 4)$

21) $(x - 8)$

22) $(4x - 3)$

23) $(2x - 6)$