

## 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)  $(2x - 6)$

MEGALECTURE.COM