

## Math Worksheets

### Simplifying Variable Expressions

 Simplify each expression.

1)  $3(x + 5) =$

2)  $(-4)(7x - 5) =$

3)  $11x + 5 - 6x =$

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

5)  $7 + 13x^2 + 3 =$

6)  $3x^2 + 7x + 15x^2 =$

7)  $3x^2 - 12x^2 + 4x =$

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

9)  $6x + 7(3 - 4x) =$

10)  $8x + 4(15x - 3) =$

11)  $6(-3x - 9) - 17 =$

12)  $-11x^2 - (-5x) =$

13)  $2x + 7 + 5 - 8x =$

14)  $7 + 6x - 11 - 5x =$

15)  $27x + 8 - 13 - 5x =$

16)  $(-11)(-5x + 2) - 41x =$

17)  $19x - 4(4 - 2x) =$

18)  $16x + 3(3x + 6) + 10 =$

19)  $5(-2x - 4) - 13x =$

20)  $16x - 3x(x + 10) =$

21)  $17x + 5x(2 - 4x) =$

22)  $5x(-4x - 7) + 20x =$

23)  $25x - 19 + 4x^2 =$

24)  $6x(x - 11) + 25 =$

25)  $4x - 5 + 15x + 3x^2 =$

26)  $-7x^2 - 11x - 9x =$

27)  $10x - 9x^2 - 3x^2 - 7 =$

28)  $13 + 3x^2 - 9x^2 - 21x =$

29)  $22x + 10x^2 - 15x + 17 =$

30)  $4x^2 + 25x + 21x^2 =$

31)  $29 - 12x^2 - 23x - 4x^2 =$

32)  $22x - 19x - 9x^2 + 30 =$

## Answers of Worksheets

### Simplifying Variable Expressions

1)  $3x + 15$

2)  $-28x + 20$

3)  $5x + 5$

4)  $-8x^2 - 4$

5)  $13x^2 + 10$

6)  $18x^2 + 7x$

7)  $-9x^2 + 4x$

8)  $4x^2 - 10x$

9)  $-22x + 21$

10)  $68x - 12$

11)  $-18x - 71$

12)  $-11x^2 + 5x$

13)  $-6x + 12$

14)  $x - 4$

15)  $22x - 5$

16)  $14x - 22$

17)  $27x - 16$

18)  $25x + 28$

19)  $-23x - 20$

20)  $-3x^2 - 14x$

21)  $-20x^2 + 27x$

22)  $-20x^2 - 15x$

23)  $4x^2 + 25x - 19$

24)  $6x^2 - 66x + 25$

25)  $3x^2 + 19x - 5$

26)  $-7x^2 - 20x$

27)  $-12x^2 + 10x - 7$

28)  $-6x^2 - 21x + 13$

29)  $10x^2 + 7x + 17$

30)  $25x^2 + 25x$

31)  $-16x^2 - 23x + 29$

32)  $-9x^2 + 3x + 30$