

## Simplifying Variable Expressions

Simplify each expression.

1)  $-3p + 6p$

$$3p$$

3)  $7x - x$

$$6x$$

5)  $-10v + 6v$

$$-4v$$

7)  $9 + 5r - 9r$

$$9 + (-4r)$$
  
$$9 - 4r$$

9)  $5n + 9n$

$$14n$$

11)  $35n - 1 + 46$

$$35n + 45$$

13)  $30n + 8n$

$$38n$$

15)  $10x + 36 - 38x - 47$

$$10x - 38x + 36 - 47$$
  
$$-28x - 11$$

17)  $-8(-5b + 7) + 5b$

$$40b + 56 + 5b$$
  
$$45b + 56$$

19)  $4 - 5(-4n + 3)$

$$4 + 20n - 15$$
  
$$-11 + 20n$$

21)  $1 + 7(1 - 3b)$

$$1 + 7 - 21b$$
  
$$8 - 21b$$

2)  $b - 3 + 6 - 2b$

$$b - 2b - 3 + 6$$
  
$$-1b + 3$$

4)  $7p - 10p$

$$-3p$$

6)  $-9r + 10r$

$$r$$

8)  $1 - 3v + 10$

$$9 - 3v$$

10)  $4b + 6 - 4$

$$4b + 2$$

12)  $-33v - 49v$

$$-82v$$

14)  $7x + 31x$

$$38x$$

16)  $-2(7 - n) + 4$

$$-14 + 2n + 4$$
  
$$-10 + 2n$$

18)  $-4p - (1 - 6p)$

$$-4p - 1 + 6p$$
  
$$2p - 1$$

20)  $-7(k - 8) + 2k$

$$-7k + 56 + 2k$$
  
$$-5k + 56$$

22)  $3 - 8(7 - 5n)$

$$3 - 56 + 40n$$
  
$$-53 + 40n$$