

Evaluating Expressions

 **Evaluate each expression using the values given.**

1) $2x + 4y,$

$x = 3, y = 2$

2) $8x + 5y,$

$x = 1, y = 5$

3) $-2a + 4b,$

$a = 6, b = 3$

4) $4x + 7 - 2y,$

$x = 7, y = 6$

5) $5z + 12 - 4k,$

$z = 5, k = 2$

6) $2(-x - 2y),$

$x = 6, y = 9$

7) $18a + 2b,$

$a = 2, b = 8$

8) $4x \div 3y,$

$x = 3, y = 2$

9) $2x + 15 + 4y,$

$x = -2, y = 4$

10) $4a - (15 - b),$

$a = 4, b = 6$

11) $5z + 19 + 8k,$

$z = -5, k = 4$

12) $xy + 12 + 5x,$

$x = 7, y = 2$

13) $2x + 4y - 3 + 2,$

$x = 5, y = 3$

14) $\left(-\frac{12}{x}\right) + 1 + 5y,$

$x = 6, y = 8$

15) $(-4)(-2a - 2b),$

$a = 5, b = 3$

16) $10 + 3x + 7 - 2y,$

$x = 7, y = 6$

17) $9x + 2 - 4y + 5,$

$x = 7, y = 5$

18) $6 + 3(-2x - 3y),$

$x = 9, y = 7$

19) $2x + 14 + 4y,$

$x = 6, y = 8$

20) $4a - (5a - b) + 5,$

$a = 4, b = 6$

Answers***Evaluating Expressions***

- 1) 14
- 2) 33
- 3) 0
- 4) 23
- 5) 29
- 6) -48
- 7) 52
- 8) 2
- 9) 27
- 10) 7
- 11) 26

- 12) 61
- 13) 21
- 14) 39
- 15) 64
- 16) 26
- 17) 50
- 18) -111
- 19) 58
- 20) 7