

# Evaluating & Solving

Evaluate each expression.

1)  $(6 \times 2) \div (4 - 1)$

2)  $5 + 4 \div 2 + 5$

3)  $4 \times 4 + 5 + 1$

4)  $2 \times 4 \div 2 + 5(5 - 1)$

5)  $4 + 12 \div 6 \times 5 - 1 - 2$

6)  $3 + 5 - 9 \div 3 + 1 + 1$

7)  $(1 + 1^2) \div (4 - 2) + 4 \div 2$

8)  $(6 + 8 \div 2 - 5)(4 + 6 - 9 \div 3)$

Write each as an algebraic expression.

9) a number cubed

10) a number cubed is 26

**Evaluate each expression.**

11)  $(-2) - 7 - (-20)$

12)  $2 - 5 + (-19)$

**Find each product.**

13)  $(-11)(11)$

14)  $(-8)(17)$

**Find each quotient.**

15)  $-10 \div 10$

16)  $48 \div 6$

**Simplify each expression.**

17)  $-4(n + 1)$

18)  $6(4 - 4b)$

19)  $-7(2 - 4r) + 6$

20)  $5(2x + 4) - 3(-3 - 4x)$

Solve each equation.

21)  $v + 6 = 12$

22)  $x - 9 = -13$

23)  $\frac{n}{3} = 2$

24)  $-10a = -30$

25)  $10x - 8 = -218$

26)  $\frac{x}{3} + 12 = 9$

