



Algebraic expressions (1 variable)

Grade 5 Pre-Algebra Worksheet

A. Evaluate each expression when $x = 5$.

1) $4x + 5$

2) $6x^2 - 3$

3) $x^3 - 9$

4) $(3x)^3$

5) $5x + 7$

6) $5x^3 - 10$

7) $7x^2 - 8$

8) $x^2 + x - 5$

9) $x^3 - 7$

10) $\frac{x}{5} + 9$

B. Evaluate each expression when $y = 3$.

11) $y^2 + \frac{y}{3}$

12) $y^2 + y - 5$

13) $5y - 7$

14) $\frac{y^2}{3}$

15) $\frac{y}{1} + 9$

16) $5 + y^3$

17) $2y + 4$

18) $6 + 9y^3$

19) $8 + y^3$

20) $\frac{y}{1} + 10$



Answers

A. Evaluate each expression when $x = 5$.

$$1) \quad 4x + 5 = 25$$

$$2) \quad 6x^2 - 3 = 147$$

$$3) \quad x^3 - 9 = 116$$

$$4) \quad (3x)^3 = 3,375$$

$$5) \quad 5x + 7 = 32$$

$$6) \quad 5x^3 - 10 = 615$$

$$7) \quad 7x^2 - 8 = 167$$

$$8) \quad x^2 + x - 5 = 25$$

$$9) \quad x^3 - 7 = 118$$

$$10) \quad \frac{x}{5} + 9 = 10$$

B. Evaluate each expression when $y = 3$.

$$11) \quad y^2 + \frac{y}{3} = 10$$

$$12) \quad y^2 + y - 5 = 7$$

$$13) \quad 5y - 7 = 8$$

$$14) \quad \frac{y^2}{3} = 3$$

$$15) \quad \frac{y}{1} + 9 = 12$$

$$16) \quad 5 + y^3 = 32$$

$$17) \quad 2y + 4 = 10$$

$$18) \quad 6 + 9y^3 = 249$$

$$19) \quad 8 + y^3 = 35$$

$$20) \quad \frac{y}{1} + 10 = 13$$