



Algebraic expressions (1 variable)

Grade 5 Pre-Algebra Worksheet

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

1) $4(10x)$

2) $4x + 6$

3) $\frac{20}{x}$

4) $\frac{x}{5} + 2$

5) $\frac{x}{5}$

6) $\frac{45}{x}$

7) $7x - 8$

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

9) $2x + 4$

10) $8x - 5$

B. Evaluate each expression when $y = 6$.

11) $\frac{18}{y}$

12) $\frac{36}{y}$

13) $3 + \frac{y}{6}$

14) $5 + \frac{y}{2}$

15) $10(10y)$

16) $7y + 10$

17) $5 + \frac{y}{6}$

18) $\frac{y}{1} + 3$

19) $9y - 10$

20) $5y - 9$



Answers

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

$$1) \quad 4(10x) = 200$$

$$2) \quad 4x + 6 = 26$$

$$3) \quad \frac{20}{x} = 4$$

$$4) \quad \frac{x}{5} + 2 = 3$$

$$5) \quad \frac{x}{5} = 1$$

$$6) \quad \frac{45}{x} = 9$$

$$7) \quad 7x - 8 = 27$$

$$8) \quad \frac{x}{5} + 10 = 11$$

$$9) \quad 2x + 4 = 14$$

$$10) \quad 8x - 5 = 35$$

B. Evaluate each expression when $y = 6$.

$$11) \quad \frac{18}{y} = 3$$

$$12) \quad \frac{36}{y} = 6$$

$$13) \quad 3 + \frac{y}{6} = 4$$

$$14) \quad 5 + \frac{y}{2} = 8$$

$$15) \quad 10(10y) = 600$$

$$16) \quad 7y + 10 = 52$$

$$17) \quad 5 + \frac{y}{6} = 6$$

$$18) \quad \frac{y}{1} + 3 = 9$$

$$19) \quad 9y - 10 = 44$$

$$20) \quad 5y - 9 = 21$$