Algebraic expressions (1 variable)

Grade 5 Pre-Algebra Worksheet

A. Evaluate each expression when x = 5.

1) $\frac{50}{x}$

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

3) $2(10x)$

4) $10(2x)$

5) $\frac{50}{x} + 4$

6) $\frac{50}{x} + 3$

7) $\frac{10}{x}$

8) $8 + 10x$

9) $\frac{35}{x}$

10) $6x - 2$

B. Evaluate each expression when y = 4.

11) $\frac{16}{y}$

12) $6y - 5$

13) $\frac{40}{y}$

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

15) $7 + \frac{16}{y}$

16) $5(6y)$

17) $9 + 7y$

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

19) $2y - 5$

20) $9 + \frac{y}{1}$

Answers

A. Evaluate each expression when x = 5.

1) $\frac{50}{x} = 10$

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

3) $2(10x) = 100$

4) $10(2x) = 100$

5) $\frac{50}{x} + 4 = 14$

6) $\frac{50}{x} + 3 = 13$

7) $\frac{10}{x} = 2$

8) $8 + 10x = 58$

9) $\frac{35}{x} = 7$

10) $6x - 2 = 28$

B. Evaluate each expression when y = 4.

11) $\frac{16}{y} = 4$

12) $6y - 5 = 19$

13) $\frac{40}{y} = 10$

14) $\frac{36}{y} = 9$

15) $7 + \frac{16}{y} = 11$

16) $5(6y) = 120$

17) $9 + 7y = 37$

18) $\frac{y}{1} = 4$

19) $2y - 5 = 3$

20) $9 + \frac{y}{1} = 13$