

Algebraic expressions (1 variable)

Grade 5 Pre-Algebra Worksheet

A. Evaluate each expression when $x = 2$.

1) $4x^3 + 8x^2$

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

3) $5 + x^2$

4) $7x^3 + 10x^2$

5) $6x + 7$

6) $(7x)^2$

7) $2x^2 - 2$

8) $(8x)^2$

9) $\frac{x^3}{8} + 8$

10) $6 + 5x^2$

B. Evaluate each expression when $y = 4$.

11) $2y - 5$

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

13) $7y^3 - 7$

14) $y^3 - 2$

15) $\frac{y}{2} + 9$

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

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

18) $3(3y)$

19) $\frac{y^2}{2}$

20) $y^3 + y - 4$

Answers

A. Evaluate each expression when $x = 2$.

1) $4x^3 + 8x^2 = 64$

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

3) $5 + x^2 = 9$

4) $7x^3 + 10x^2 = 96$

5) $6x + 7 = 19$

6) $(7x)^2 = 196$

7) $2x^2 - 2 = 6$

8) $(8x)^2 = 256$

9) $\frac{x^3}{8} + 8 = 9$

10) $6 + 5x^2 = 26$

B. Evaluate each expression when $y = 4$.

11) $2y - 5 = 3$

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

13) $7y^3 - 7 = 441$

14) $y^3 - 2 = 62$

15) $\frac{y}{2} + 9 = 11$

16) $\frac{y}{2} + 5 = 7$

17) $\frac{y^3}{2} = 32$

18) $3(3y) = 36$

19) $\frac{y^2}{2} = 8$

20) $y^3 + y - 4 = 64$