

Algebraic expressions (1 variable)

Grade 5 Pre-Algebra Worksheet

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

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

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

2) $5 + x^2 =$

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

3) $6x + 7 =$

8) $(7x)^2 =$

4) $2x^2 - 2 =$

9) $(8x)^2 =$

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

10) $6 + 5x^2 =$

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

11) $2y - 5 =$

16) $\frac{36}{y} =$

12) $7y^3 - 7 =$

17) $y^3 - 2 =$

13) $\frac{y}{2} + 9 =$

18) $\frac{y}{2} + 5 =$

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

19) $3(3y) =$

15) $\frac{y^2}{2} =$

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

Algebraic expressions (1 variable)

Grade 5 Pre-Algebra Worksheet

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

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

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

2) $5 + x^2 = 9$

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

3) $6x + 7 = 19$

8) $(7x)^2 = 196$

4) $2x^2 - 2 = 6$

9) $(8x)^2 = 256$

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

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

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

11) $2y - 5 = 3$

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

12) $7y^3 - 7 = 441$

17) $y^3 - 2 = 62$

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

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

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

19) $3(3y) = 36$

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

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