



Algebraic expressions (2 or more variables)

Grade 5 Pre-Algebra Worksheet

Evaluate the following expressions for $x = 6$, $y = 12$ and $z = 9$.

1. $x + y$ _____

11. $8 - x + z$ _____

2. $y - z$ _____

12. $14 - y$ _____

3. $12 + x - y$ _____

13. $y - z + 6$ _____

4. $z - 6$ _____

14. $y - 1 + x$ _____

5. $y + z - 6$ _____

15. $y - 2 - x$ _____

6. $z - x$ _____

16. $z + 15 - y$ _____

7. $x + y + z$ _____

17. $30 - (x + y + z)$ _____

8. $y - z + 8$ _____

18. $x + z - 8$ _____

9. $y - x - 1$ _____

19. $y - 12 + x$ _____

10. $x + y - z$ _____

20. $y - z + x$ _____



Answers

1. $x + y = 18$

11. $8 - x + z = 11$

2. $y - z = 3$

12. $14 - y = 2$

3. $12 + x - y = 6$

13. $y - z + 6 = 9$

4. $z - 6 = 3$

14. $y - 1 + x = 17$

5. $y + z - 6 = 15$

15. $y - 2 - x = 4$

6. $z - x = 3$

16. $z + 15 - y = 12$

7. $x + y + z = 27$

17. $30 - (x + y + z) = 3$

8. $y - z + 8 = 11$

18. $x + z - 8 = 7$

9. $y - x - 1 = 5$

19. $y - 12 + x = 6$

10. $x + y - z = 9$

20. $y - z + x = 9$