

**Algebra 1**  
**Practice Quiz 7.5-7.8**

NAME \_\_\_\_\_

**Find the sum or difference. (2 Points)**

1.  $(4x + 6y) + (7x + 9y)$

2.  $(5x + 8y) - (2x + 6y)$

3.  $(3x - 4y) + (9x - 7y)$

4.  $(6x - 2y) - (-3x - y)$

5.  $(x + 4y - 6z) + (x - 5y + 6z)$

6.  $3(x - 4y + 2z) - (-3x - 4y + 7z)$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

**Solve each equation. (3 Points)**

7.  $2(4x - 2) - x = x + 8$

8.  $5(y + 1) - 7 = 2(y + 2)$

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

9.  $3(2x + 6) + 4 = 3(x - 1) + 2x$

10.  $2(4y - 3) = 3(2y - 3) - 7$

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

**Find each product. (2 Points)**

11.  $4(3x - 5)$

12.  $2x(6x + 9)$

Points (28) \_\_\_\_\_

**Find each product. (2 Points)**

13.  $3x(2x^2 - 7x + 8)$

14.  $5x(3x^3 + 4x^2 + 2x)$

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15.  $(x + 2)(x + 6)$

16.  $(x - 3)(x - 5)$

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17.  $(x + 5)(x - 6)$

18.  $(2x - 4)(x + 3)$

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19.  $(x + 5)(x - 5)$

20.  $(3x + 2)(2x - 3)$

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_

21. \_\_\_\_\_

21.  $(3x - 1)(3x + 4)$

22.  $(x + 4)^2$

22. \_\_\_\_\_

23. \_\_\_\_\_

24. \_\_\_\_\_

25. \_\_\_\_\_

26. \_\_\_\_\_

23.  $(5x + 3)(5x - 3)$

24.  $(3x - 2)^2$

Points (28) \_\_\_\_\_

25.  $(4x + 1)(3x - 2)$

26.  $(2x + 5y)(3x - 6y)$