

COMPOSITION OF FUNCTIONS PRACTICE ANSWERS

1. $2(3x) + 5$

4. $(3x)^2 - 4$

7. $2(2x + 5) + 5$

10. $(2x^2 + 9x)^3$

13. $3(2x^2 + 9x) - 1$

16. $(x^3)^3$

19. $\sqrt{(x^4 + 5) - 2}$

22. $5(x^4 + 5) - 2$

25. $\sqrt{(\sqrt{x - 2}) - 2}$

28. $((\frac{1}{x}) + 1)^2$

31. $((x + 1)^2) + 1$

2. $3(2x + 5)$

5. $2(x^2 - 4) + 5$

8. $3(3x)$

11. $2(x^3)^2 + 9(x^3)$

14. $(3x - 1)^3$

17. $2(2x^2 + 9x)^2 + 9(2x^2 + 9x)$

20. $(\sqrt{x - 2})^4 + 5$

23. $\sqrt{(5x - 2) - 2}$

26. $(x^4 + 5)^4 + 5$

29. $((\frac{1}{x})^2) + 1$

32. $((\frac{1}{x}) + 1) + 1$

3. $3(x^2 - 4)$

6. $(2x + 5)^2 - 4$

9. $(x^2 - 4)^2 - 4$

12. $2(3x - 1)^2 + 9(3x - 1)$

15. $3(x^3) - 1$

18. $3(3x - 1) - 1$

21. $(5x - 2)^4 + 5$

24. $5(\sqrt{x - 2}) - 2$

27. $5(5x - 2) - 2$

30. $\frac{1}{((x^2)+1)}$

33. $((x^2)^2)^2$

34. 9

35. $\sqrt{8}$

36. $\sqrt{34}$

37. 17

38. $29^2 = 841$

39. 11

40. 16

41. $\sqrt{3}$

42. 35

43. 22

44. 7

45. $(\frac{5}{2})^2 + 7 = \frac{53}{4}$

46. 5

47. 6

48. $\frac{9}{2}$

49. 20

50. 536

51. $\frac{13}{4}$