

Math 200 – Chapter 5 Review – Answer Key

1. x^{12}

2. x^8

3. $28x^2y^{10}$

4. $2x^7y^8$

5. $\frac{81x^{12}}{y^{20}z^4}$

6. $\frac{64x^3y^6}{z^{15}}$

7. xy^7

8. $\frac{x^5y}{3}$

9. 1

10. 1

11. $\frac{1}{49}$

12. $\frac{-16x^8}{y}$

13. $\frac{12}{x^3}$

14. $\frac{b^6}{a^{16}}$

15. $\frac{1}{x^3}$

16. y^{17}

17. $\frac{x^6}{125y^{12}}$

18. $\frac{1}{16x^4y^{16}z^4}$

19. $\frac{1}{a^{15}b^5c^5}$

20. $\frac{-27}{x^{21}y^6}$

21. -19

22. 10

23. $6x^2 - 5x + 5$

24. $8x^2 - 15$

25. $4x^3 - 28x^2 + 44x$

26. $-16x^3 + 2x^2$

27. $2x^2 + 7x - 72$

28. $6x^2 - 37x + 56$

29. $36x^2 + 84x + 49$

30. $16x^2 + 24x + 9$

31. $25x^2 - 4$

32. $9x^2 - 49$

33. $3x^3 - 14x^2 - 7x + 10$

34. $2x^3 + 9x^2 - 13x + 4$

35. $5x^4 - 14x^2 - 4$

36. $3x^2 - 4x + 1$

37. $2x + 2 + \frac{13}{x-5}$

38. $x + 5 + \frac{7}{x-3}$

39. $x + 3 + \frac{34}{x-3}$

40. $5x + 3$

41. -41

42. 58

43. $b^{10} + 7b^5 + 15$

44. $13a^4 - 27a^2 - 10$