

Chapter 6 Review #2 WS

1. 9

2. 16

3. $\frac{27x^6}{125y^{24}}$

4. $\frac{1}{3}$ 5. $2\sqrt[4]{3}$

6. $2xyz^2\sqrt[4]{3y^3}$

7. $-5x^2y^4z^5$

8. $8\sqrt{2}$

9. -3 10. $2\sqrt{6}$

11. $\sqrt[3]{4x^2}$ or $(\sqrt[3]{2x})^2$

12. 11 13. 79.528

14. -7.629

15. $6x + 4$, Domain: all real

16. $5x^2 + 20x$, D: all real

17. $\frac{5x}{x+4}$, Domain: $x \neq -4$

18. $5x + 20$, Domain: all real

19. $y = -\frac{3}{4}(x + 7)$

20. $y = \sqrt[7]{x+12}$

21. no solution

22. 4 23. 10 24. 5

25. $\frac{15}{2}$ 26. $-\frac{3}{4}$