

Answer Key

Test C

1. x^{22} 2. $(x - 1)^{24}$ 3. $(-3)^5x^5y^5$
4. $(-3)^42^3a^{11}b^{15}$ 5. $-a^{15}b^6; -64$
6. $a^{11}b^{16}; 65,536$ 7. $>$ 8. $>$ 9. undefined
10. 1 11. $\frac{8^2}{a^{10}}$ 12. $\frac{b^{12}}{4^2}$ 13. B 14. C
15. A 16. 1 17. $-\frac{64}{125}$ 18. $\frac{20x^6y^3}{3}$
19. $\frac{2x^3}{3}$ 20. 892,635,000 21. 0.000000016935
22. 1.59×10^{-5} 23. 1.6826983×10^5
24. 96 25. 8 26. $P = 250,000(1 + 0.045)^t$
27. \$8005.02 28. B 29. C 30. A
31. exponential growth 32. exponential decay