

Unit 8 Day A HW Page Answer Key:

1. -1 2. -1 3. $-3i$ 4. $-25i$ 5. 0 6. $-1-i$ 7. -2 8. -1 9. 1 10. -1
11. $i\sqrt{3}$ 12. $4i\sqrt{7}$ 13. $4i$ 14. -50 15. $-8i\sqrt{6}$ 16. $-36b$ 17. $15ix\sqrt{3a}$ 18. $4ix\sqrt{x}$ 19. $i\sqrt{10}$
20. $4i$ 21. $-6\sqrt{2}$ 22. $6i$ 23. $\sqrt{5}$ 24. $2i$ 25. $i\sqrt{3}$ 26. $i\sqrt{3}$ 27. 1 28. $2\sqrt{14}$

Unit 8 Day B HW Page Answer Key:

1. -25 2. -3 3. $2i\sqrt{2}$ 4. $-32i$ 5. $2i$ 6. $-2+2i$ 7. $-1-2i\sqrt{2}$ 8. $\frac{-1-i\sqrt{3}}{2}$
9. $-2+2i\sqrt{2}$ 10. $2i\sqrt{3}-2\sqrt{3}$ 11. $-4i\sqrt{5}-5\sqrt{2}$ 12. 3 13. $-4+2i\sqrt{5}$ 14. $6i+3-2\sqrt{3}+i\sqrt{3}$
15. $56-8i\sqrt{10}-7i\sqrt{5}-5\sqrt{2}$ 16. 1 17. $-6-8i$ 18. $2i$ 19. -1 20. 1 21. $-\frac{1}{3}$

Unit 8 Day C HW Page Answer Key:

2. $\sqrt{15}$ 4. $-\sqrt{30}$ 6. $6i\sqrt{6}$ 8. $-24i\sqrt{10}$ 10. $6\sqrt{2}+3i\sqrt{5}$ 12. $i\sqrt{66}-3\sqrt{2}$ 14. $14-2i$
16. 202 18. 25 20. $32-24i$ 22. $-64i$ 24. $-32i$ 26. $\frac{3i}{5}$ 28. $-i$ 30. $\frac{i}{9}$ 32. $\frac{2i}{3}$
34. $\frac{-6-3i}{10}$ 36. $\frac{-1-3i}{2}$ 38. $4+i$ 40. $3\sqrt{5}-i\sqrt{5}$ 42. 256 44. $(2)^{10}i^{10}=-1024$
46. $12-24i\sqrt{6}$ 48. $-27+2\sqrt{170}$ 50. $(-1)(1024)(2^5)=-32768$ 52. -64

Unit 8 Day D HW Page Answer Key:

1. $a=5, b=0$ 2. $a=1+2\sqrt{3}, b=0$ 3. $a=4, b=-5$ 4. $a=2, b=\frac{9}{2}$ 5. $a=0, b=-3$
6. $a=6, b=3$ 7. $a=2, b=-3\sqrt{2}$ 8. $a=0, b=2$ 9. $a=0, b=-2-\sqrt{3}$ 10. $a=3, b=-5$
11. $a=0, b=1$ 12. $a=2, b=0$ 13. $a=-2, b=-2$ 14. $a=-1, b=-2\sqrt{6}$ 15. $a=5, b=\frac{\sqrt{6}}{3}$
16. Imag. 17. Ratn'l 18. Integer 19. Irratn'l 20. Integer 21. Imag. 22. Imag.
23. Integer 24. Integer 25. Ratn'l 26. Ratn'l

Unit 8 Day E Test Review Part 1 Answer Key:

1. $8\sqrt{10}$ 2. $-7i\sqrt{2}+7i$ 3. $\frac{2i}{-7}$ 4. $\frac{-1+3i}{5}$ 5. $18-10i$ 6. $-5i\sqrt{3}$ 7. i
8. $\frac{21+3i\sqrt{3}+14i-2\sqrt{3}}{52}$ 9. $4\sqrt{15}+32i\sqrt{6}-i\sqrt{10}+16$ 10. $48-22i$ 11. $-7+16i$
12. $1+6i$ 13. $-32i$ 14. i 15. $2-2i$ 16. $-23+12i\sqrt{3}$ 17. 1 18. $\frac{-11+4i\sqrt{3}}{9}$
19. $6i\sqrt{2}+2\sqrt{15}$ 20. A. $24+10i$ $a=24, b=10$ B. $-8+0i$ $a=-8, b=0$
21. A – Irr, B – Imag., C – Imag.

Unit 8 Day E Test Review Part 2 Answer Key:

1. -30 2. $2+3i$ 3. $60+14i$ 4. $-3i\sqrt{3}$ 5. $9-8i$ 6. $\frac{16+15i}{13}$ 7. 169 8. $6+3i$
9. $12i+1-\sqrt{2}$ 10. $24\sqrt{3}$ 11. $\frac{4i}{-3}$ 12. $-i$ 13. $\frac{3+5i\sqrt{3}}{7}$ 14. $-250i\sqrt{2}$ 15. $-42i$
16. 1 17. $\frac{-7i+4}{5}$ 18. $-i$ 19. $2i\sqrt{6}+4\sqrt{2}$
20. A. $2+0i, a=2, b=0$, B. $(-3+\sqrt{7})+0i, a=-3+\sqrt{7}, b=0$ 21. a.) $1-Int.$, b.) $3i\sqrt{3}-Imag.$, c.) $-\sqrt{6}-Irr.$