

DIRECTIONS: Simplify. Remember $\sqrt{-1} = i$.

1. $\sqrt{-81}$

2. $\sqrt{-121}$

3. $-4\sqrt{-36}$

4. $-2\sqrt{-144}$

5. $\sqrt{-20}$

6. $\sqrt{-75}$

7. $3\sqrt{-8}$

8. $5\sqrt{-27}$

9. $2i \cdot 3i$

10. $5i \cdot 3i$

11. $\sqrt{7} \cdot \sqrt{-7}$

12. $\sqrt{-6} \cdot \sqrt{2}$

13. $\sqrt{-5} \cdot \sqrt{-10}$

14. $\sqrt{-3} \cdot \sqrt{-6}$

15. $(7i)^2$

16. $(8i)^2$

17. $(-i)^2$

18. $(-5i)^2$

19. $(i\sqrt{2})^2$

20. $(3i\sqrt{5})^2$

21. $(-i\sqrt{3})^2$

22. $(-3i\sqrt{6})^2$

23. $-\frac{2}{i}$

24. $\frac{8}{3i}$

25. $(3 - 4i) + (-5 - 2i)$

26. $(6 - 4i) - (-4 + i)$

27. $2(-1 + 6i) - 3(2 + 5i)$

28. $3i(5 - 6i)$

29. $-2i(1 - 3i)$

30. $(4 + i)(4 - i)$

31. $(-5 + 3i)(2 - 3i)$

32. $(3 - 7i)(2 + 4i)$

33. $(3 + 4i)(-2 + 3i)$

34. $(2 - i\sqrt{3})(2 + i\sqrt{3})$

35. $(6 - 7i)^2$

36. $(3 + i\sqrt{5})^2$

37. $(2 - 3i)^2(2 + 3i)^2$

38. $(\sqrt{3} + \sqrt{-7})(\sqrt{3} - \sqrt{-7})$

39. $i(3 + i)$

40. $4i(6 - i)$

41. $-10i(4 + 7i)$

42. $(5 + i)(8 + i)$

43. $(-1 + 2i)(11 - i)$

44. $(2 - 9i)(9 - 6i)$

45. $(7 + 5i)(7 - 5i)$

46. $(3 + 10i)^2$