

Section P.6 WS

Name _____

Simplify.

1. $\sqrt{-32}$

2. $\sqrt{-48}$

3. $\sqrt{-27}$

4. $\sqrt{16} + \sqrt{-12}$

5. $\sqrt{36} + \sqrt{-8}$

6. $\sqrt{49} + \sqrt{-24}$

7. $(3 - 6i) + (4 + 2i)$

8. $(-2 - 5i) - (3 + 2i)$

9. $(4 - 3i)(1 + 5i)$

10. $(2 + 3i)(4 + i)$

11. $(4 - 2i)(4 + 2i)$

12. $(6i)(-2i)$

13. $\frac{3}{2i}$

14. $\frac{4}{3i}$

15. $\frac{6}{4i}$

16. $\frac{5}{2+i}$

17. $\frac{6}{4+i}$

18. $\frac{5+i}{2+i}$

19. i^{27}

20. i^{31}

21. i^{48}