

Name: _____

Date: _____

GSE Algebra I

Radical Operations Worksheet I

Simplify.

1. $\pm\sqrt{25d^2}$

2. $-\sqrt{y^4}$

3. $\sqrt{x^4}$

4. $\sqrt{16c^2}$

5. $-\sqrt{81x^2}$

6. $\sqrt{16a^4}$

7. $\sqrt{x^3}$

8. $\pm\sqrt{p^3}$

9. $\sqrt{25p^5}$

10. $\sqrt{4x^3}$

11. $\sqrt{6m^2}$

12. $\sqrt{10k^4}$

13. $\pm\sqrt{3x^3}$

14. $-\sqrt{2p^7}$

15. $\pm\sqrt{8x^3}$

16. $\sqrt{18y^2}$

17. $\sqrt{50a^4b^2}$

18. $-\sqrt{54x^2y^6}$

19. $\sqrt{40m^5p^3}$

20. $\pm\sqrt{125m^8r^{12}p^2}$

21. $\sqrt{3} \cdot \sqrt{18}$

22. $\sqrt{15} \cdot \sqrt{6}$

23. $4\sqrt{18} \cdot \sqrt{14x}$

24. $\sqrt{7x} \cdot \sqrt{21y}$

25. $\sqrt{6a} \cdot \sqrt{18a}$

26. $5\sqrt{2t} \cdot 3\sqrt{2t}$

27. $\sqrt{50ab} \cdot \sqrt{10a^2b^4}$

28. $\sqrt{5a} \cdot \sqrt{20ab}$

29. $\sqrt{12x^3y^5z} \cdot \sqrt{5xy^2z}$

30. $\sqrt{12x^3} \cdot \sqrt{5x} \cdot \sqrt{45}$