

Geometry B

Name _____

Simplifying Radicals

Period _____

Simplify.

1) $-4\sqrt{7} - 2\sqrt{7}$

2) $-\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$

3) $3\sqrt{7} - 2\sqrt{7}$

4) $-2\sqrt{5} + 5\sqrt{5}$

5) $3\sqrt{8} - 5\sqrt{8}$

6) $2\sqrt{10} - 2\sqrt{10}$

7) $3\sqrt{10} \cdot \sqrt{8}$

8) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{15}$

9) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{6}$

10) $-3\sqrt{5} \cdot \sqrt{5}$

11) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{4}$

12) $-\sqrt{15} \cdot \sqrt{20}$

13) $\sqrt{2}(2\sqrt{3} - 5\sqrt{5})$

14) $-4\sqrt{10}(2\sqrt{2} + 4)$

15) $2\sqrt{6}(\sqrt{2} + 3)$

16) $-2\sqrt{6}(\sqrt{2} + 3\sqrt{6})$

17) $-\sqrt{15}(\sqrt{10} + 4\sqrt{3})$

18) $\sqrt{15}(3 + \sqrt{6})$

19) $\sqrt{125x}$

20) $\sqrt{48x^4}$

21) $\sqrt{144v^4}$

22) $\sqrt{75x^4}$

23) $3\sqrt{100x^4}$

24) $6\sqrt{27x^3}$