

Algebra II
Section 8-2 & 8-3
Review A15

Name _____

Simplify.

1) $-\sqrt{0.81}$

2) $\pm\sqrt[4]{1296}$

3) $\sqrt{49m^2t^8}$

4) $\sqrt[3]{-64r^6w^{15}}$

5) $\sqrt{\frac{16m^2}{25}}$

6) $\sqrt[5]{-32x^5y^{10}}$

7) $\sqrt[3]{128}$

8) $\sqrt[3]{8g^3k^8}$

9) $\sqrt{\frac{9a^5}{64b^4}}$

10) $(3\sqrt{15})(-4\sqrt{45})$

11) $\sqrt[4]{ab^6} \cdot \sqrt[4]{a^2} \cdot \sqrt[4]{ab^3}$

12) $\frac{2}{\sqrt{11}}$

13) $\sqrt[3]{\frac{8}{9}}$

14) $(5+\sqrt{6})(3+\sqrt{6})$

15) $(1-4\sqrt{2})^2$

16) $(\sqrt{2} - \sqrt{10})(\sqrt{2} + \sqrt{10})$

17) $\frac{6}{\sqrt{2}-1}$

18) $\frac{5+\sqrt{3}}{4+\sqrt{3}}$

19) $\sqrt[3]{7} - 5\sqrt[3]{7}$

20) $6\sqrt{20} + 8\sqrt{5} - 5\sqrt{45}$

21) $7\sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{128}$

22) $8\sqrt{48} - 6\sqrt{75} + 7\sqrt{80}$

23) $\sqrt{2} + \sqrt{8} + \sqrt[3]{8}$

24) $5(10 - 2\sqrt{6}) + \sqrt{54}$