

Practice Quiz - simplifying square roots

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify.

1) $\sqrt{500}$

2) $\sqrt{125}$

3) $\sqrt{150}$

4) $\sqrt{320}$

5) $7\sqrt{64}$

6) $9\sqrt{400}$

7) $10\sqrt{245}$

8) $6\sqrt{108}$

9) $-3\sqrt{18} - 3\sqrt{2}$

10) $2\sqrt{20} + 3\sqrt{45}$

11) $-3\sqrt{20} + 2\sqrt{20}$

12) $-2\sqrt{24} - 3\sqrt{6}$

13) $\sqrt{10} \cdot \sqrt{10}$

14) $-2\sqrt{20} \cdot -\sqrt{15}$

15) $\sqrt{3}(-5\sqrt{6} + 4)$

16) $\sqrt{5}(\sqrt{5} + 5)$

17) $\frac{4}{\sqrt{5}}$

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

19) $\frac{3}{3\sqrt{2}}$

20) $\frac{5\sqrt{5}}{4\sqrt{2}}$