

12.2 Homework - Multiply

© 2015 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify.

1) $\sqrt{24} \cdot \sqrt{24}$

2) $\sqrt{56} \cdot 5\sqrt{8}$

3) $8\sqrt{12} \cdot 7\sqrt{48}$

4) $4\sqrt{6} \cdot \sqrt{6}$

5) $\sqrt{35} \cdot \sqrt{40}$

6) $\sqrt{18b^2} \cdot \sqrt{6b^3}$

7) $\sqrt{14n^2} \cdot -5\sqrt{56n^2}$

8) $5\sqrt{24v^3} \cdot \sqrt{8v^2}$

9) $\sqrt{63r} \cdot -4\sqrt{14r^2}$

10) $\sqrt{7x^3} \cdot \sqrt{35x^3}$

11) $-5\sqrt{30}(\sqrt{12} + 2)$

12) $\sqrt{35}(\sqrt{15} + \sqrt{6})$

13) $\sqrt{6}(7 + \sqrt{6})$

14) $\sqrt{2}(-6\sqrt{5} + 8)$

15) $-8\sqrt{2}(\sqrt{12} + \sqrt{5})$

16) $\sqrt{6}(\sqrt{3r} + 5)$

17) $-6\sqrt{5}(9x - 7\sqrt{10})$

18) $\sqrt{30m}(3\sqrt{6m} - 3\sqrt{14})$

19) $\sqrt{30x}(-6\sqrt{12x} + 7)$

20) $-9\sqrt{30n}(5 + \sqrt{12})$

Answers to 12.2 Homework - Multiply (ID: 1)

1) 24

2) $40\sqrt{7}$

3) 1344

4) 24

5) $10\sqrt{14}$

6) $6b^2\sqrt{3b}$

7) $-140n^2$

8) $40v^2\sqrt{3v}$

9) $-84r\sqrt{2r}$

10) $7x^3\sqrt{5}$

11) $-30\sqrt{10} - 10\sqrt{30}$

12) $5\sqrt{21} + \sqrt{210}$

13) $7\sqrt{6} + 6$

14) $-6\sqrt{10} + 8\sqrt{2}$

15) $-16\sqrt{6} - 8\sqrt{10}$

16) $3\sqrt{2r} + 5\sqrt{6}$

17) $-54x\sqrt{5} + 210\sqrt{2}$

18) $18m\sqrt{5} - 6\sqrt{105m}$

19) $-36x\sqrt{10} + 7\sqrt{30x}$

20) $-45\sqrt{30n} - 54\sqrt{10n}$