

## Multiply Radicals

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Simplify.**

1)  $\sqrt{5} \cdot -\sqrt{8}$

2)  $\sqrt{25} \cdot 2\sqrt{30}$

3)  $\sqrt{20} \cdot \sqrt{10}$

4)  $3\sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$

5)  $\sqrt{18} \cdot \sqrt{48}$

6)  $-6\sqrt{21} \cdot 7\sqrt{24}$

7)  $-6\sqrt{7} \cdot -8\sqrt{35}$

8)  $6\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{21}$

9)  $2\sqrt{24} \cdot \sqrt{10}$

10)  $7\sqrt{24} \cdot \sqrt{18}$

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

12)  $-7\sqrt{56} \cdot 5\sqrt{21}$

13)  $-4\sqrt{42} \cdot -3\sqrt{30}$

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

15)  $\sqrt{42} \cdot \sqrt{12}$

16)  $6\sqrt{14} \cdot \sqrt{7}$

17)  $-8\sqrt{6} \cdot \sqrt{21}$

18)  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{8}$

19)  $\sqrt{18} \cdot \sqrt{24}$

20)  $\sqrt{12} \cdot -6\sqrt{30}$

## Answers to Multiply Radicals (ID: 1)

1)  $-2\sqrt{10}$

5)  $12\sqrt{6}$

9)  $8\sqrt{15}$

13)  $72\sqrt{35}$

17)  $-24\sqrt{14}$

2)  $10\sqrt{30}$

6)  $-252\sqrt{14}$

10)  $84\sqrt{3}$

14) 20

18)  $2\sqrt{10}$

3)  $10\sqrt{2}$

7)  $336\sqrt{5}$

11)  $10\sqrt{3}$

15)  $6\sqrt{14}$

19)  $12\sqrt{3}$

4)  $3\sqrt{15}$

8)  $54\sqrt{7}$

12)  $-490\sqrt{6}$

16)  $42\sqrt{2}$

20)  $-36\sqrt{10}$