

Radical Bingo

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $-3\sqrt{12n^4}$

2) $-4\sqrt[3]{216b^8}$

3) $10\sqrt[3]{375v^{10}}$

4) $-6\sqrt[3]{-256p^7}$

5) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{50}}$

6) $\frac{3\sqrt{16}}{\sqrt{4}}$

7) $\frac{\sqrt{15}}{\sqrt{4}}$

8) $\frac{\sqrt{20}}{2\sqrt{64}}$

9) $\frac{2\sqrt{15}}{5\sqrt{125}}$

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

11) $3\sqrt{10} - 4\sqrt{10}$

12) $-\sqrt{2} - \sqrt{2}$

13) $3\sqrt{27} + 3\sqrt{6} - \sqrt{24}$

14) $-3\sqrt{18} - \sqrt{24} - \sqrt{2}$

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

16) $\sqrt{15} \cdot \sqrt{20}$

17) $\sqrt{15} \cdot \sqrt{15}$

18) $-5\sqrt{15}(4 + 5\sqrt{5})$

19) $2\sqrt{10}(\sqrt{5} + \sqrt{3})$

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

20) $\sqrt{b} = 5$

21) $3 = \sqrt{k}$

22) $1 = \sqrt{x+5}$

23) $\sqrt{4x+5} = 5$

24) $\sqrt{3v+1} = \sqrt{4v}$

Radical Bingo

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $-3\sqrt{12n^4}$
 $-6n^2\sqrt{3}$

2) $-4\sqrt[3]{216b^8}$
 $-24b^2\sqrt[3]{b^2}$

3) $10\sqrt[3]{375v^{10}}$
 $50v^3\sqrt[3]{3v}$

4) $-6\sqrt[3]{-256p^7}$
 $24p^2\sqrt[3]{4p}$

5) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{50}}$ $\frac{\sqrt{3}}{5}$

6) $\frac{3\sqrt{16}}{\sqrt{4}}$

6

7) $\frac{\sqrt{15}}{\sqrt{4}}$ $\frac{\sqrt{15}}{2}$

8) $\frac{\sqrt{20}}{2\sqrt{64}}$ $\frac{\sqrt{5}}{8}$

9) $\frac{2\sqrt{15}}{5\sqrt{125}}$ $\frac{2\sqrt{3}}{25}$

10) $-\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$
 $4\sqrt{3}$

11) $3\sqrt{10} - 4\sqrt{10}$
 $-\sqrt{10}$

12) $-\sqrt{2} - \sqrt{2}$
 $-2\sqrt{2}$

13) $3\sqrt{27} + 3\sqrt{6} - \sqrt{24}$
 $9\sqrt{3} + \sqrt{6}$

14) $-3\sqrt{18} - \sqrt{24} - \sqrt{2}$
 $-10\sqrt{2} - 2\sqrt{6}$

15) $\sqrt{15} \cdot \sqrt{12}$
 $6\sqrt{5}$

16) $\sqrt{15} \cdot \sqrt{20}$
 $10\sqrt{3}$

17) $\sqrt{15} \cdot \sqrt{15}$
15

18) $-5\sqrt{15}(4 + 5\sqrt{5})$
 $-20\sqrt{15} - 125\sqrt{3}$

19) $2\sqrt{10}(\sqrt{5} + \sqrt{3})$
 $10\sqrt{2} + 2\sqrt{30}$

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

20) $\sqrt{b} = 5$
{25}

21) $3 = \sqrt{k}$
{9}

22) $1 = \sqrt{x+5}$
{-4}

23) $\sqrt{4x+5} = 5$
{5}

24) $\sqrt{3v+1} = \sqrt{4v}$
{1}