

## nth roots WKST 1

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

**Simplify.**

1)  $\sqrt[5]{96}$

2)  $\sqrt{42}$

3)  $\sqrt[3]{-750}$

4)  $\sqrt[4]{324}$

5)  $\sqrt[3]{-48}$

6)  $\sqrt[3]{500}$

7)  $-2\sqrt{50}$

8)  $-2\sqrt{36}$

9)  $2\sqrt{125}$

10)  $-\sqrt[3]{32}$

11)  $5\sqrt[4]{80}$

12)  $-5\sqrt[3]{375}$

13)  $2\sqrt[5]{64}$

14)  $-5\sqrt[5]{128}$

15)  $-4\sqrt[3]{250}$

16)  $3\sqrt[3]{24}$

17)  $-3\sqrt[4]{48}$

18)  $-3\sqrt{125}$

19)  $3\sqrt{6} - 2\sqrt{54} - \sqrt{54}$

20)  $3\sqrt{54} - 3\sqrt{20} + 2\sqrt{24}$

21)  $-2\sqrt[4]{80} - 2\sqrt[4]{5} + 2\sqrt[4]{5}$

22)  $-2\sqrt[6]{4} - \sqrt[6]{5} + 2\sqrt[6]{5}$

23)  $2\sqrt[4]{64} - \sqrt[4]{64}$

24)  $2\sqrt[3]{24} + 2\sqrt[3]{3}$

## nth roots WKST 1

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

**Simplify.**

1)  $\sqrt[5]{96}$

$2\sqrt[5]{3}$

2)  $\sqrt{42}$

$\sqrt{42}$

3)  $\sqrt[3]{-750}$

$-5\sqrt[3]{6}$

4)  $\sqrt[4]{324}$

$3\sqrt[4]{4}$

5)  $\sqrt[3]{-48}$

$-2\sqrt[3]{6}$

6)  $\sqrt[3]{500}$

$5\sqrt[3]{4}$

7)  $-2\sqrt{50}$

$-10\sqrt{2}$

8)  $-2\sqrt{36}$

$-12$

9)  $2\sqrt{125}$

$10\sqrt{5}$

10)  $-\sqrt[3]{32}$

$-2\sqrt[3]{4}$

11)  $5\sqrt[4]{80}$

$10\sqrt[4]{5}$

12)  $-5\sqrt[3]{375}$

$-25\sqrt[3]{3}$

13)  $2\sqrt[5]{64}$

$4\sqrt[5]{2}$

14)  $-5\sqrt[5]{128}$

$-10\sqrt[5]{4}$

15)  $-4\sqrt[3]{250}$

$-20\sqrt[3]{2}$

16)  $3\sqrt[3]{24}$

$6\sqrt[3]{3}$

17)  $-3\sqrt[4]{48}$

$-6\sqrt[4]{3}$

18)  $-3\sqrt{125}$

$-15\sqrt{5}$

19)  $3\sqrt{6} - 2\sqrt{54} - \sqrt{54}$

$-6\sqrt{6}$

20)  $3\sqrt{54} - 3\sqrt{20} + 2\sqrt{24}$

$13\sqrt{6} - 6\sqrt{5}$

21)  $-2\sqrt[4]{80} - 2\sqrt[4]{5} + 2\sqrt[4]{5}$

$-4\sqrt[4]{5}$

22)  $-2\sqrt[6]{4} - \sqrt[6]{5} + 2\sqrt[6]{5}$

$-2\sqrt[6]{4} + \sqrt[6]{5}$

23)  $2\sqrt[4]{64} - \sqrt[4]{64}$

$2\sqrt[4]{4}$

24)  $2\sqrt[3]{24} + 2\sqrt[3]{3}$

$6\sqrt[3]{3}$