

Radical Mixed Practice

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{384b}$

2) $\sqrt{12x^2}$

3) $\sqrt{128n^2}$

4) $\sqrt{75x^2}$

5) $\sqrt{32p}$

6) $\sqrt{196a^2}$

7) $-5\sqrt{54x^2}$

8) $5\sqrt{512n^4}$

9) $-\sqrt{6} + 2\sqrt{6} - 3\sqrt{6}$

10) $-3\sqrt{2} + 3\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$

11) $3\sqrt{2} - 2\sqrt{6} + 2\sqrt{2}$

12) $3\sqrt{5} - 2\sqrt{3} - \sqrt{3}$

13) $-\sqrt{3} - 3\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$

14) $-3\sqrt{8} - 3\sqrt{5} + 2\sqrt{5}$

$$15) 3\sqrt{6} - 2\sqrt{24} - 2\sqrt{45}$$

$$16) -3\sqrt{3} - 2\sqrt{27} + 3\sqrt{8}$$

$$17) -3\sqrt{54} + 2\sqrt{24} + 2\sqrt{12}$$

$$18) -2\sqrt{54} - \sqrt{8} - 2\sqrt{8}$$

$$19) -5\sqrt{12} \cdot 5\sqrt{12}$$

$$20) 4\sqrt{8} \cdot -3\sqrt{8}$$

$$21) 2\sqrt{8} \cdot \sqrt{8}$$

$$22) -3\sqrt{15} \cdot -2\sqrt{15}$$

$$23) \sqrt{3} \cdot -\sqrt{5}$$

$$24) -5\sqrt{6} \cdot \sqrt{2}$$

$$25) \sqrt{10} \cdot \sqrt{2}$$

$$26) 3\sqrt{12} \cdot \sqrt{12}$$

$$27) -\sqrt{10} \cdot -4\sqrt{25}$$

$$28) 4\sqrt{12} \cdot \sqrt{3}$$

Answers to Radical Mixed Practice (ID: 1)

1) $8\sqrt{6b}$

5) $4\sqrt{2p}$

9) $-2\sqrt{6}$

13) $-\sqrt{3}$

17) $-5\sqrt{6} + 4\sqrt{3}$

21) 16

25) $2\sqrt{5}$

2) $2x\sqrt{3}$

6) $14a$

10) $-3\sqrt{2} + 6\sqrt{5}$

14) $-6\sqrt{2} - \sqrt{5}$

18) $-6\sqrt{6} - 6\sqrt{2}$

22) 90

26) 36

3) $8n\sqrt{2}$

7) $-15x\sqrt{6}$

11) $5\sqrt{2} - 2\sqrt{6}$

15) $-\sqrt{6} - 6\sqrt{5}$

19) -300

23) $-\sqrt{15}$

27) $20\sqrt{10}$

4) $5x\sqrt{3}$

8) $80n^2\sqrt{2}$

12) $3\sqrt{5} - 3\sqrt{3}$

16) $-9\sqrt{3} + 6\sqrt{2}$

20) -96

24) $-10\sqrt{3}$

28) 24