

## Simplifying Radical Expressions

**Simplify.**

1)  $\sqrt{125n}$

2)  $\sqrt{216v}$

3)  $\sqrt{512k^2}$

4)  $\sqrt{512m^3}$

5)  $\sqrt{216k^4}$

6)  $\sqrt{100v^3}$

7)  $\sqrt{80p^3}$

8)  $\sqrt{45p^2}$

9)  $\sqrt{147m^3n^3}$

10)  $\sqrt{200m^4n}$

11)  $\sqrt{75x^2y}$

12)  $\sqrt{64m^3n^3}$

13)  $\sqrt{16u^4v^3}$

14)  $\sqrt{28x^3y^3}$

15)  $\sqrt{36x^2y^3}$

16)  $\sqrt{384x^4y^3}$

17)  $7\sqrt{96m^3}$

18)  $6\sqrt{72x^2}$

19)  $-6\sqrt{150r}$

20)  $5\sqrt{80a^2}$

21)  $2\sqrt{125v}$

22)  $-8\sqrt{24k^3}$

23)  $-4\sqrt{192x}$

24)  $2\sqrt{8p^2q^3r}$

25)  $-4\sqrt{216x^2y^2z}$

26)  $-3\sqrt{24a^4b^2c^3}$

27)  $3\sqrt{16x^4y^4z}$

28)  $-2\sqrt{48a^3b^4c^2}$

29)  $6\sqrt{75mp^2q^3}$

30)  $4\sqrt{36x^2y^3z^4}$