

Simplify.

1) $-5\sqrt{324x^4y}$

2) $7\sqrt{252uv^3}$

3) $-\sqrt{125x^4y^4}$

4) $-\sqrt{75ab}$

5) $2\sqrt{42x}$

6) $3\sqrt{200ab}$

7) $-5\sqrt{125x^3y^3}$

8) $8\sqrt{64mn^5}$

9) $-7\sqrt{32x^3y^2}$

10) $2\sqrt{70}$

11) $4\sqrt{63x^5y^5}$

12) $9\sqrt{210}$

13) $8\sqrt{27u^5v^4}$

14) $5\sqrt{8x^3y^2}$

15) $2\sqrt{32u^5v^4}$

16) $-8\sqrt{600x^2y}$

17) $-8\sqrt{70a}$

18) $-4\sqrt{12x^2y^4}$

19) $9\sqrt{900a^5b}$

20) $-7\sqrt{800x^2y^3}$

21) $-8\sqrt{486a^5b^4}$

22) $5\sqrt{243x^4y^3}$

23) $-3\sqrt{640m^2n^5}$

24) $9\sqrt{729x^4y^2}$

Answers to

1) $-90x^2\sqrt{y}$

5) $2\sqrt{42x}$

9) $-28xy\sqrt{2x}$

13) $24u^2v^2\sqrt{3u}$

17) $-8\sqrt{70a}$

21) $-72a^2b^2\sqrt{6a}$

2) $42v\sqrt{7uv}$

6) $30\sqrt{2ab}$

10) $2\sqrt{70}$

14) $10xy\sqrt{2x}$

18) $-8y^2x\sqrt{3}$

22) $45x^2y\sqrt{3y}$

3) $-5x^2y^2\sqrt{5}$

7) $-25xy\sqrt{5xy}$

11) $12x^2y^2\sqrt{7xy}$

15) $8u^2v^2\sqrt{2u}$

19) $270a^2\sqrt{ab}$

23) $-24n^2m\sqrt{10n}$

4) $-5\sqrt{3ab}$

8) $64n^2\sqrt{mn}$

12) $9\sqrt{210}$

16) $-80x\sqrt{6y}$

20) $-140xy\sqrt{2y}$

24) $243x^2y$