

Multiply Radicals with variables

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $-7\sqrt{28r^3} \cdot 5\sqrt{14r}$

2) $6\sqrt{12x^3} \cdot -5\sqrt{18x^3}$

3) $5\sqrt{2m^2} \cdot \sqrt{6m^3}$

4) $-5\sqrt{3n} \cdot -3\sqrt{8n^2}$

5) $\sqrt{3b^2} \cdot \sqrt{8b^2}$

6) $\sqrt{6v} \cdot -4\sqrt{7v^3}$

7) $8\sqrt{8x^3} \cdot 7\sqrt{5x^3}$

8) $-6\sqrt{3n^2} \cdot -6\sqrt{4n}$

9) $-6\sqrt{5a} \cdot -7\sqrt{3a}$

10) $\sqrt{28p} \cdot 2\sqrt{7p^3}$

11) $\sqrt{24k^2} \cdot \sqrt{30k^3}$

12) $5\sqrt{7n^3} \cdot \sqrt{6n^2}$

13) $\sqrt{10x} \cdot \sqrt{14x}$

14) $3\sqrt{12m} \cdot -6\sqrt{14m}$

15) $3\sqrt{10r} \cdot \sqrt{6r^3}$

16) $\sqrt{6n^3} \cdot -3\sqrt{3n^3}$

17) $\sqrt{15b^2} \cdot \sqrt{21b^2}$

18) $\sqrt{21v} \cdot \sqrt{18v^3}$

19) $\sqrt{21x} \cdot \sqrt{6x^2}$

20) $2\sqrt{6x^3} \cdot \sqrt{15x^3}$

Answers to Multilpy Radicals with variables (ID: 1)

1) $-490r^2\sqrt{2}$

5) $2b^2\sqrt{6}$

9) $42a\sqrt{15}$

13) $2x\sqrt{35}$

17) $3b^2\sqrt{35}$

2) $-180x^3\sqrt{6}$

6) $-4v^2\sqrt{42}$

10) $28p^2$

14) $-36m\sqrt{42}$

18) $3v^2\sqrt{42}$

3) $10m^2\sqrt{3m}$

7) $112x^3\sqrt{10}$

11) $12k^2\sqrt{5k}$

15) $6r^2\sqrt{15}$

19) $3x\sqrt{14x}$

4) $30n\sqrt{6n}$

8) $72n\sqrt{3n}$

12) $5n^2\sqrt{42n}$

16) $-9n^3\sqrt{2}$

20) $6x^3\sqrt{10}$