

Simplify.

1) $7\sqrt{5x^2} \cdot \sqrt{40x}$

2) $\sqrt{35x} \cdot \sqrt{15x^2}$

3) $-7\sqrt{6a^2} \cdot 8\sqrt{15a}$

4) $-3\sqrt{42v^3} \cdot 2\sqrt{7v^2}$

5) $\sqrt{15a^2} \cdot \sqrt{7a^2}$

6) $2\sqrt{18k^2} \cdot \sqrt{2k^3}$

7) $\sqrt{6b} \cdot \sqrt{7b}$

8) $\sqrt{24n^2} \cdot \sqrt{8n^2}$

9) $9\sqrt{27x^2} \cdot \sqrt{30x}$

10) $3\sqrt{40r^2} \cdot \sqrt{63r^3}$

11) $\sqrt{14p} \cdot \sqrt{18p^2}$

12) $\sqrt{10a^3} \cdot \sqrt{18a^2}$

$$13) 9\sqrt{10x^2} \cdot \sqrt{12x}$$

$$14) 7\sqrt{18n^3} \cdot \sqrt{6n}$$

$$15) 5\sqrt{21x^3} \cdot \sqrt{56x^2}$$

$$16) \sqrt{21n^3} \cdot -2\sqrt{8n^2}$$

$$17) -\sqrt{21k^2} \cdot 5\sqrt{56k^2}$$

$$18) 2\sqrt{24x^3} \cdot -3\sqrt{6x^2}$$

$$19) -9\sqrt{27x^3} \cdot -6\sqrt{12x^3}$$

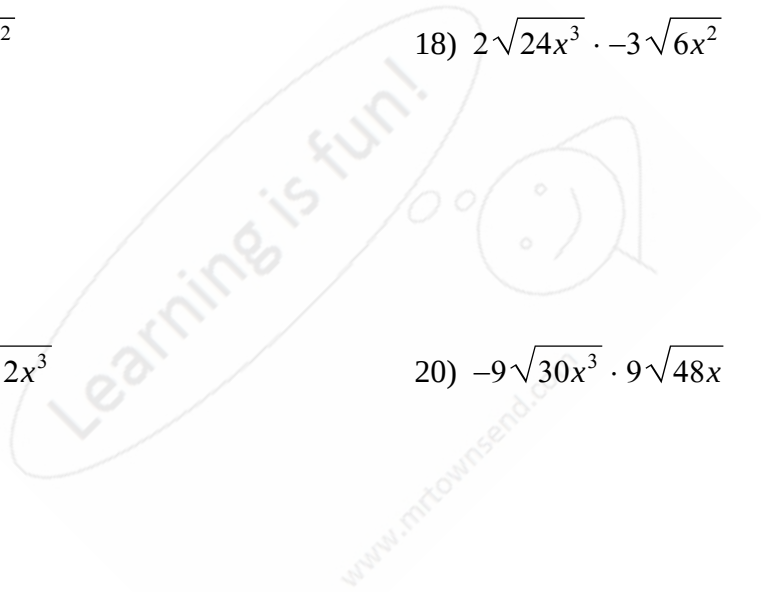
$$20) -9\sqrt{30x^3} \cdot 9\sqrt{48x}$$

$$21) \sqrt{42x^3} \cdot \sqrt{24x^2}$$

$$22) \sqrt{42b^2} \cdot \sqrt{18b^2}$$

$$23) \sqrt{18r^2} \cdot \sqrt{21r^2}$$

$$24) \sqrt{21n^2} \cdot \sqrt{14n^3}$$



Answers to

- 1) $70x\sqrt{2x}$
- 5) $a^2\sqrt{105}$
- 9) $81x\sqrt{10x}$
- 13) $18x\sqrt{30x}$
- 17) $-70k^2\sqrt{6}$
- 21) $12x^2\sqrt{7x}$

- 2) $5x\sqrt{21x}$
- 6) $12k^2\sqrt{k}$
- 10) $18r^2\sqrt{70r}$
- 14) $42n^2\sqrt{3}$
- 18) $-72x^2\sqrt{x}$
- 22) $6b^2\sqrt{21}$

- 3) $-168a\sqrt{10a}$
- 7) $b\sqrt{42}$
- 11) $6p\sqrt{7p}$
- 15) $70x^2\sqrt{6x}$
- 19) $972x^3$
- 23) $3r^2\sqrt{42}$

- 4) $-42v^2\sqrt{6v}$
- 8) $8n^2\sqrt{3}$
- 12) $6a^2\sqrt{5a}$
- 16) $-4n^2\sqrt{42n}$
- 20) $-972x^2\sqrt{10}$
- 24) $7n^2\sqrt{6n}$

