

Quiz #6 Practice

Simplify. Use absolute value signs when necessary.

1) $10\sqrt{8p^4}$

2) $9\sqrt{210m}$

3) $-2\sqrt{147x}$

4) $-\sqrt{144p^2}$

5) $7\sqrt{640n^5}$

6) $-4\sqrt{175ab^3c}$

7) $-2\sqrt{27x^2y^4z^3}$

8) $-\sqrt{32xy^3z^2}$

9) $-10\sqrt{243m^2n^5p}$

10) $-9\sqrt{162p^3q^2r^2}$

Simplify.

11) $5\sqrt{20} \cdot \sqrt{5}$

12) $\sqrt{15} \cdot -3\sqrt{12}$

13) $5\sqrt{4} \cdot \sqrt{4}$

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

15) $-5\sqrt{8} \cdot \sqrt{6}$

16) $5\sqrt{8} \cdot \sqrt{8}$

17) $-\sqrt{12} \cdot \sqrt{6}$

18) $-4\sqrt{3} \cdot \sqrt{15}$

19) $\sqrt{20} \cdot \sqrt{20}$

20) $-4\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{3}$

21) $\sqrt{15x} \cdot -3\sqrt{6x}$

22) $\sqrt{10x} \cdot -\sqrt{5x^2}$

$$23) \sqrt{8x} \cdot \sqrt{6x}$$

$$24) -4\sqrt{6n^3} \cdot -3\sqrt{15n}$$

$$25) -5\sqrt{20r} \cdot 2\sqrt{10r^2}$$

$$26) 2\sqrt{45} + 2\sqrt{20} + 2\sqrt{6}$$

$$27) 3\sqrt{5} + 2\sqrt{54} - 3\sqrt{5}$$

$$28) 3\sqrt{8} + 2\sqrt{2} - 2\sqrt{12}$$

$$29) 3\sqrt{5} - \sqrt{45} - \sqrt{6}$$

$$30) -3\sqrt{24} + 3\sqrt{18} - 3\sqrt{24}$$

$$31) 2\sqrt{6} + 2\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$$

$$32) -\sqrt{2} - \sqrt{2} - \sqrt{54}$$

$$33) -\sqrt{12} + 2\sqrt{12} - 2\sqrt{6}$$

$$34) -3\sqrt{20} - 2\sqrt{5} + 3\sqrt{2}$$

$$35) -3\sqrt{24} - 2\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$$