

Simplify.

1) $-5\sqrt{8x^2y}$

2) $-\sqrt{8m^2n^2}$

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

4) $-5\sqrt{3}(-3\sqrt{3} + 5)$

5) $\sqrt{6}(\sqrt{10} + 2\sqrt{2})$

6) $\sqrt{5}(\sqrt{2} + \sqrt{5})$

7) $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{20}}$

8) $\frac{\sqrt{16}}{5\sqrt{20}}$

9) $\frac{\sqrt{3}}{3\sqrt{2}}$

10) $\frac{-3 - \sqrt{5}}{3\sqrt{2}}$

11) $\frac{2 - 3\sqrt{2}}{\sqrt{7}}$

12) $\frac{2 + 2\sqrt{5}}{4\sqrt{5}}$

13) $-\sqrt{18} - 3\sqrt{8} + 2\sqrt{24}$

14) $-2\sqrt{24} - \sqrt{6} + 2\sqrt{18}$

15) $2\sqrt{27} + 2\sqrt{12} + 3\sqrt{2}$

16) $2\sqrt{2} + 2\sqrt{6} + 3\sqrt{8}$

17) $-2\sqrt{20} + 2\sqrt{5} + 2\sqrt{45}$

Answers to 12-03-21-T8

1) $-10x\sqrt{2y}$

5) $2\sqrt{15} + 4\sqrt{3}$

9) $\frac{\sqrt{6}}{6}$

13) $-9\sqrt{2} + 4\sqrt{6}$

17) $4\sqrt{5}$

2) $-2mn\sqrt{2}$

6) $\sqrt{10} + 5$

10) $\frac{-3\sqrt{2} - \sqrt{10}}{6}$

14) $-5\sqrt{6} + 6\sqrt{2}$

3) $-4x\sqrt{5y}$

7) $\frac{\sqrt{10}}{5}$

11) $\frac{2\sqrt{7} - 3\sqrt{14}}{7}$

15) $10\sqrt{3} + 3\sqrt{2}$

4) $45 - 25\sqrt{3}$

8) $\frac{2\sqrt{5}}{25}$

12) $\frac{\sqrt{5} + 5}{10}$

16) $8\sqrt{2} + 2\sqrt{6}$