

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)  $\frac{2 + 2\sqrt{5}}{\sqrt{14}}$

11)  $\frac{2\sqrt{2} - 4}{4\sqrt{15}}$

12)  $\frac{-5 - \sqrt{2}}{5\sqrt{14}}$

13)  $\frac{5 + \sqrt{3}}{4\sqrt{20}}$

14)  $\frac{-4 - 5\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$

15)  $3\sqrt{12} - \sqrt{3} - \sqrt{27}$

16)  $3\sqrt{5} - 3\sqrt{5} - 2\sqrt{6}$

17)  $-3\sqrt{8} - 3\sqrt{2} + 3\sqrt{27}$

18)  $2\sqrt{45} - \sqrt{27} - \sqrt{3}$

19)  $3\sqrt{45} + 2\sqrt{6} - 2\sqrt{6}$

20)  $-3\sqrt{20} + 2\sqrt{45} - 3\sqrt{5}$

21)  $-3\sqrt{12} - \sqrt{12} + 3\sqrt{18}$

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

23)  $-\sqrt{8} + 3\sqrt{24} - \sqrt{6}$

24)  $-\sqrt{24} + 3\sqrt{12} - \sqrt{3}$

## Answers to 12-03-23-T8

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$10) \frac{\sqrt{14} + \sqrt{70}}{7}$$

$$11) \frac{\sqrt{30} - 2\sqrt{15}}{30}$$

$$12) \frac{-5\sqrt{14} - 2\sqrt{7}}{70}$$

$$13) \frac{5\sqrt{5} + \sqrt{15}}{40}$$

$$14) \frac{-4\sqrt{2} - 5\sqrt{6}}{4}$$

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

$$16) -2\sqrt{6}$$

$$17) -9\sqrt{2} + 9\sqrt{3}$$

$$18) 6\sqrt{5} - 4\sqrt{3}$$

$$19) 9\sqrt{5}$$

$$20) -3\sqrt{5}$$

$$21) -8\sqrt{3} + 9\sqrt{2}$$

$$22) -9\sqrt{6} - 2\sqrt{2}$$

$$23) -2\sqrt{2} + 5\sqrt{6}$$

$$24) -2\sqrt{6} + 5\sqrt{3}$$