

**Adding and Subtracting Radical Expressions** Simplify.

1)  $\sqrt{2} + \sqrt{8} =$

16)  $3\sqrt{27} - 5\sqrt{48} =$

2)  $3\sqrt{50} + 4\sqrt{2} =$

17)  $\sqrt{144} - \sqrt{81} =$

3)  $2\sqrt{12} - 4\sqrt{3} =$

18)  $3\sqrt{20} - 6\sqrt{5} =$

4)  $5\sqrt{32} - 5\sqrt{2} =$

19)  $-2\sqrt{7} + 8\sqrt{28} =$

5)  $3\sqrt{75} - 5\sqrt{3} =$

20)  $3\sqrt{75} - 2\sqrt{3} =$

6)  $-\sqrt{72} - 4\sqrt{2} =$

21)  $5\sqrt{27} - 3\sqrt{3} =$

7)  $-7\sqrt{16} - 4\sqrt{25} =$

22)  $-7\sqrt{30} + 6\sqrt{120} =$

8)  $8\sqrt{24} + 2\sqrt{6} =$

23)  $-7\sqrt{24} - 2\sqrt{6} =$

9)  $10\sqrt{49} - 7\sqrt{100} =$

24)  $-\sqrt{32x} + 4\sqrt{2x} =$

10)  $-7\sqrt{5} + 9\sqrt{45} =$

25)  $\sqrt{7y^2} + y\sqrt{112} =$

11)  $-15\sqrt{12} + 14\sqrt{48} =$

26)  $\sqrt{45mn^2} + 2n\sqrt{5m} =$

12)  $20\sqrt{4} - 2\sqrt{25} =$

27)  $-4\sqrt{12a} - 4\sqrt{3a} =$

13)  $-2\sqrt{20} + 7\sqrt{5} =$

28)  $-5\sqrt{15ab} - 2\sqrt{60ab} =$

14)  $8\sqrt{7} - 2\sqrt{63} =$

29)  $\sqrt{45x^2y} + x\sqrt{20y} =$

15)  $5\sqrt{44} + 3\sqrt{11} =$

30)  $2\sqrt{7a} + 4\sqrt{63a} =$

## Answers of Worksheets

### Adding and subtracting radical expressions

1)  $3\sqrt{2}$

2)  $19\sqrt{2}$

3) 0

4)  $15\sqrt{2}$

5)  $10\sqrt{3}$

6)  $-10\sqrt{2}$

7) -48

8)  $18\sqrt{6}$

9) 0

10)  $20\sqrt{5}$

11)  $26\sqrt{3}$

12) 30

13)  $3\sqrt{5}$

14)  $2\sqrt{7}$

15)  $13\sqrt{11}$

16)  $-11\sqrt{3}$

17) 3

18) 0

19)  $14\sqrt{7}$

20)  $13\sqrt{3}$

21)  $12\sqrt{3}$

22)  $5\sqrt{30}$

23)  $-16\sqrt{6}$

24) 0

25)  $5y\sqrt{7}$

26)  $5n\sqrt{5m}$

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

28)  $-9\sqrt{15ab}$

29)  $5x\sqrt{5y}$

30)  $14\sqrt{7a}$

MEGALECTURE.COM