

Multiplying Radical Expressions

 Simplify.

1) $\sqrt{5} \times \sqrt{5} =$

2) $\sqrt{5} \times \sqrt{10} =$

3) $\sqrt{3} \times \sqrt{12} =$

4) $\sqrt{49} \times \sqrt{47} =$

5) $\sqrt{7} \times -2\sqrt{28} =$

6) $3\sqrt{15} \times \sqrt{5} =$

7) $4\sqrt{72} \times \sqrt{2} =$

8) $\sqrt{5} \times -\sqrt{49} =$

9) $\sqrt{55} \times \sqrt{11} =$

10) $7\sqrt{42} \times 2\sqrt{216} =$

11) $\sqrt{45}(5 + \sqrt{5}) =$

12) $\sqrt{13x^2} \times \sqrt{13x^3} =$

13) $-2\sqrt{27} \times \sqrt{3} =$

14) $2\sqrt{13x^4} \times \sqrt{13x^4} =$

15) $\sqrt{14x^3} \times \sqrt{7x^2} =$

16) $-8\sqrt{5x} \times \sqrt{7x^5} =$

17) $-2\sqrt{16x^5} \times 4\sqrt{8x^3} =$

18) $-4\sqrt{32}(8 + \sqrt{32}) =$

19) $\sqrt{32x}(10 - \sqrt{2x}) =$

20) $\sqrt{2x}(8\sqrt{x^5} + \sqrt{8}) =$

21) $\sqrt{20r}(5 + \sqrt{5}) =$

22) $-4\sqrt{7x} \times 3\sqrt{14x^5} =$

23) $-2\sqrt{12x} \times 3\sqrt{2x}$

24) $-\sqrt{7v^3}(-3\sqrt{42v}) =$

25) $(\sqrt{11} - 5)(\sqrt{11} + 5) =$

26) $(-3\sqrt{5} + 3)(\sqrt{5} - 4) =$

27) $(4 - 6\sqrt{3})(-6 + \sqrt{3}) =$

28) $(8 - 3\sqrt{5})(7 - \sqrt{5}) =$

29) $(-1 - \sqrt{3x})(4 + \sqrt{3x}) =$

30) $(-5 + 2\sqrt{7r})(-5 + \sqrt{7r}) =$

31) $(-\sqrt{7n} + 1)(-\sqrt{7} - 5) =$

32) $(-3 + \sqrt{3})(5 - 2\sqrt{3x}) =$

Answers of Worksheets

Multiplying radical expressions

1) 5

2) $5\sqrt{2}$

3) 6

4) $7\sqrt{47}$

5) -28

6) $15\sqrt{3}$

7) 48

8) $-5\sqrt{7}$

9) $11\sqrt{5}$

10) $504\sqrt{7}$

11) $15\sqrt{5} + 15$

12) $13x^2\sqrt{x}$

13) -18

14) $26x^4$

15) $7x^2\sqrt{2x}$

16) $-8x^3\sqrt{35}$

17) $-64x^4\sqrt{2}$

18) $-128\sqrt{2} - 128$

19) $40\sqrt{2x} - 8x$

20) $8x^3\sqrt{2} + 4\sqrt{x}$

21) $10\sqrt{5r} + 10\sqrt{r}$

22) $-84x^3\sqrt{2}$

23) $-12\sqrt{6x}$

24) $21v^2\sqrt{6}$

25) -14

26) $15\sqrt{5} - 27$

27) $40\sqrt{3} - 42$

28) $71 - 29\sqrt{5}$

29) $-3x - 5\sqrt{3x} - 4$

30) $14r - 15\sqrt{7r} + 25$

31) $7\sqrt{n} + 5\sqrt{7n} - \sqrt{7} - 5$

32) $-15 + 6\sqrt{3x} + 5\sqrt{3} - 6\sqrt{x}$