

## Math Worksheets

### Simplifying Radical Expressions

 Simplify.

1)  $\sqrt{13x^2} =$

2)  $\sqrt{75x^2} =$

3)  $\sqrt[3]{27a} =$

4)  $\sqrt{64x^5} =$

5)  $\sqrt{216a} =$

6)  $\sqrt[3]{63w^3} =$

7)  $\sqrt{192x} =$

8)  $\sqrt{125v} =$

9)  $\sqrt[3]{128x^2} =$

10)  $\sqrt{100x^9} =$

11)  $\sqrt{16x^4} =$

12)  $\sqrt[3]{500a^5} =$

13)  $\sqrt{242} =$

14)  $\sqrt{392p^3} =$

15)  $\sqrt{8m^6} =$

16)  $\sqrt{198x^3y^3} =$

17)  $\sqrt{121x^5y^5} =$

18)  $\sqrt{16a^6b^3} =$

19)  $\sqrt{90x^5y^7} =$

20)  $\sqrt[3]{64y^2x^6} =$

21)  $10\sqrt{16x^4} =$

22)  $6\sqrt{81x^2} =$

23)  $\sqrt[3]{56x^2y^6} =$

24)  $\sqrt[3]{1,000x^5y^7} =$

25)  $8\sqrt{50a} =$

26)  $\sqrt[4]{625x^8y} =$

27)  $\sqrt{24x^4y^5r^3} =$

28)  $5\sqrt{36x^4y^5z^8} =$

29)  $3\sqrt[3]{343x^9y^7} =$

30)  $5\sqrt{81a^5b^2c^9} =$

31)  $\sqrt[4]{625x^8y^{16}} =$

## Answers of Worksheets

### Simplifying radical expressions

1)  $x\sqrt{13}$

2)  $5x\sqrt{3}$

3)  $3\sqrt[3]{a}$

4)  $8x^2\sqrt{x}$

5)  $6\sqrt{6a}$

6)  $w\sqrt[3]{63}$

7)  $8\sqrt{3x}$

8)  $5\sqrt{5v}$

9)  $4\sqrt[3]{2x^2}$

10)  $10x^4\sqrt{x}$

11)  $4x^2$

12)  $5a^3\sqrt{4a^2}$

13)  $11\sqrt{2}$

14)  $14p\sqrt{2p}$

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

16)  $3x \cdot y\sqrt{22xy}$

17)  $11x^2y^2\sqrt{xy}$

18)  $4a^3b\sqrt{b}$

19)  $3x^2y^3\sqrt{10xy}$

20)  $4x^2\sqrt[3]{y^2}$

21)  $40x^2$

22)  $54x$

23)  $2y^2\sqrt[3]{7x^2}$

24)  $10xy^2\sqrt[3]{x^2y}$

25)  $40\sqrt{2a}$

26)  $5x^2\sqrt[4]{y}$

27)  $2x^2y^2r\sqrt{6yr}$

28)  $30x^2y^2z^4\sqrt{y}$

29)  $21x^3y^2\sqrt[3]{y}$

30)  $45a^2bc^4\sqrt{ac}$

31)  $5x^2y^4$