

## Math Worksheets

## Solving Radical Equations

 Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1)  $\sqrt{a} = 9$

2)  $\sqrt{v} = 6$

3)  $\sqrt{r} = 4$

4)  $8 = 16\sqrt{x}$

5)  $\sqrt{x+3} = 18$

6)  $6 = \sqrt{x-7}$

7)  $4 = \sqrt{r-3}$

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

9)  $12 = \sqrt{x-4}$

10)  $\sqrt{m+5} = 8$

11)  $7\sqrt{5a} = 35$

12)  $6\sqrt{2x} = 48$

13)  $2 = \sqrt{6x-32}$

14)  $\sqrt{304-4x} = 4$

15)  $\sqrt{r+2} - 8 = 6$

16)  $-21 = -7\sqrt{r+9}$

17)  $60 = 6\sqrt{5v}$

18)  $x = \sqrt{40-3x}$

19)  $\sqrt{90-27a} = 3a$

20)  $\sqrt{-8n+88} = 4$

21)  $\sqrt{15r-5} = 4r-3$

22)  $\sqrt{-64+32x} = 4x$

23)  $\sqrt{4x+15} = \sqrt{2x+11}$

24)  $\sqrt{12v} = \sqrt{15v-21}$

25)  $\sqrt{9-x} = \sqrt{x-3}$

26)  $\sqrt{6m+34} = \sqrt{8m+34}$

27)  $\sqrt{7r+32} = \sqrt{-8-3r}$

28)  $\sqrt{4k+10} = \sqrt{2-4k}$

29)  $-20\sqrt{x-13} = -40$

30)  $\sqrt{90-2x} = \sqrt{\frac{x}{4}}$

## Answers of Worksheets

### Solving radical equations

1) {81}

2) {36}

3) {16}

4)  $\{\frac{1}{4}\}$

5) {321}

6) {43}

7) {19}

8) {54}

9) {148}

10) {59}

11) {5}

12) {32}

13) {6}

14) {72}

15) {194}

16) {0}

17) {20}

18) {5}

19) {2}

20) {9}

21) {2}

22) no solution

23) {-2}

24) {7}

25) {6}

26) {0}

27) {-4}

28) {-1}

29) {17}

30) {40}

MEGALECTURE.COM