

9-5 Equations With Radicals_hw

Solve each equation.

1) $6 = \sqrt{r}$

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

3) $\sqrt{\frac{k}{2}} = 4$

4) $5 = \sqrt{\frac{n}{2}}$

5) $\sqrt{n+2} = 1$

6) $5 = \sqrt{k}$

7) $-10\sqrt{x} = -70$

8) $-50 = -5\sqrt{n}$

9) $-70 = -7\sqrt{\frac{x}{2}}$

10) $-10\sqrt{\frac{a}{7}} = -100$

11) $-7 + \sqrt{3r} = 2$

12) $11 = \sqrt{7n} + 4$

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

14) $5 = \sqrt{n-9} - 3$

15) $3 + \sqrt{r} = 6$

16) $0 = \sqrt{x} - 5$

17) $-1 = -7 + \sqrt{36x}$

18) $-8\sqrt{k} = -64$

19) $-2\sqrt{2x} = -16$

20) $24 = 6\sqrt{n}$

$$21) 12 = 2\sqrt{x-9}$$

$$22) -63 = -9\sqrt{n+9}$$

$$23) -6 + \sqrt{27-2x} = -3$$

$$24) -63 = -7\sqrt{n-9}$$

$$25) -4 = -5 + \sqrt{\frac{x}{7}}$$

$$26) -70 = -10\sqrt{\frac{n}{2}}$$

$$27) 70 = 7\sqrt{r+4}$$

$$28) 6\sqrt{3v-2} = 30$$

$$29) -12 = -2\sqrt{18x}$$

$$30) 2 = 2\sqrt{-4-n}$$

$$31) 3 = \sqrt{4n+1}$$

$$32) -7\sqrt{k-5} = -14$$

$$33) \sqrt{n} = \sqrt{2n-9}$$

$$34) \sqrt{a} = \sqrt{2a-3}$$

$$35) \sqrt{2n-6} = \sqrt{n}$$

$$36) \sqrt{18-x} = \sqrt{x}$$

$$37) \sqrt{r-3} = \sqrt{17-r}$$

$$38) \sqrt{2n-21} = \sqrt{n-7}$$

$$39) \sqrt{\frac{n}{6}} = \sqrt{35-n}$$

$$40) \sqrt{4-a} = \sqrt{\frac{a}{3}}$$

Answers to 9-5 Equations With Radicals_hw

4) {50}
8) {100}
12) {7}
16) {25}
20) {16}
24) {90}
28) {9}
32) {9}
36) {9}
40) {3}

3) {32}
7) {49}
11) {27}
15) {9}
19) {32}
23) {9}
27) {96}
31) {1}
35) {6}
39) {30}

2) {28}
6) {25}
10) {700}
14) {73}
18) {64}
22) {40}
26) {98}
30) {-5}
34) {3}
38) {14}

1) {36}
5) {-1}
9) {200}
13) {10}
17) {1}
21) {45}
25) {7}
29) {2}
33) {9}
37) {10}