

## Simplifying Radicals Exercises

Simplify.

1)  $\sqrt{75}$

A) 8

B)  $3\sqrt{5}$

C)  $5\sqrt{3}$

D)  $3\sqrt{2}$

2)  $\sqrt{12}$

A)  $2\sqrt{3}$

B)  $5\sqrt{2}$

C) 4

D) 6

3)  $\sqrt{32}$

A)  $3\sqrt{3}$

B)  $4\sqrt{2}$

C)  $5\sqrt{2}$

D)  $5\sqrt{3}$

4)  $\sqrt{27}$

A)  $4\sqrt{2}$

B)  $3\sqrt{3}$

C) 10

D) 6

5)  $\sqrt{125}$

A)  $4\sqrt{5}$

B)  $5\sqrt{5}$

C) 6

D) 4

6)  $\sqrt{64}$

A) 8

B) 6

C)  $3\sqrt{3}$

D)  $2\sqrt{2}$

7)  $\sqrt{16}$

A)  $5\sqrt{2}$

B)  $2\sqrt{2}$

C) 4

D)  $2\sqrt{3}$

8)  $\sqrt{100}$

A) 10

B)  $5\sqrt{5}$

C)  $2\sqrt{2}$

D)  $2\sqrt{3}$

9)  $\sqrt{30}$

A)  $2\sqrt{2}$

B)  $2\sqrt{5}$

C)  $\sqrt{30}$

D)  $3\sqrt{3}$

10)  $\sqrt{48}$

A)  $3\sqrt{3}$

B) 10

C)  $4\sqrt{5}$

D)  $4\sqrt{3}$

11)  $4\sqrt{100}$

A)  $-14\sqrt{7}$

B)  $-48\sqrt{3}$

C) 40

D)  $-56\sqrt{5}$

12)  $7\sqrt{147}$

A)  $18\sqrt{2}$

B)  $49\sqrt{3}$

C)  $-30\sqrt{5}$

D) -48

13)  $-4\sqrt{63}$

A)  $48\sqrt{2}$

B)  $-21\sqrt{2}$

C)  $-12\sqrt{7}$

D)  $-40\sqrt{6}$

14)  $-2\sqrt{128}$

A)  $40\sqrt{5}$

B) 56

C)  $-16\sqrt{2}$

D)  $40\sqrt{2}$

15)  $5\sqrt{200}$

A)  $12\sqrt{7}$

C)  $15\sqrt{3}$

B)  $50\sqrt{2}$

D)  $56\sqrt{5}$

16)  $-3\sqrt{27}$

A)  $-15\sqrt{3}$

C)  $-10\sqrt{7}$

B)  $-14\sqrt{7}$

D)  $-9\sqrt{3}$

17)  $-6\sqrt{72}$

A)  $-32$

C)  $24\sqrt{5}$

B)  $-36\sqrt{2}$

D)  $21\sqrt{5}$

18)  $2\sqrt{112}$

A)  $-70$

C)  $40\sqrt{6}$

B)  $8\sqrt{7}$

D)  $-48\sqrt{5}$

19)  $3\sqrt{32}$

A)  $-8\sqrt{6}$

C)  $-35\sqrt{7}$

B)  $12\sqrt{2}$

D)  $-15\sqrt{6}$

20)  $-6\sqrt{245}$

A)  $20\sqrt{2}$

C)  $-42\sqrt{5}$

B)  $10\sqrt{5}$

D)  $-6\sqrt{5}$

21)  $-\sqrt{32}$

A)  $24\sqrt{7}$

C)  $-4\sqrt{2}$

B)  $20\sqrt{2}$

D)  $-24\sqrt{5}$

22)  $3\sqrt{28}$

A)  $15\sqrt{5}$

C)  $-30\sqrt{7}$

B)  $-2\sqrt{6}$

D)  $6\sqrt{7}$

23)  $-3\sqrt{12}$

A)  $20\sqrt{3}$

C)  $6\sqrt{7}$

B)  $-18\sqrt{2}$

D)  $-6\sqrt{3}$

24)  $2\sqrt{75}$

A)  $-7\sqrt{2}$

C)  $10\sqrt{3}$

B)  $-24\sqrt{5}$

D)  $-40\sqrt{2}$

25)  $-8\sqrt{98}$

A)  $35\sqrt{5}$

C)  $-20\sqrt{2}$

B)  $-56\sqrt{2}$

D)  $-8\sqrt{3}$

26)  $-5\sqrt{100}$

A)  $-50$

C)  $84\sqrt{2}$

B)  $-16\sqrt{3}$

D)  $64\sqrt{3}$

27)  $6\sqrt{8}$

A)  $12\sqrt{2}$

C)  $32\sqrt{5}$

B)  $-24\sqrt{2}$

D)  $40\sqrt{6}$

28)  $-\sqrt{36}$

A)  $24\sqrt{3}$

C)  $-24\sqrt{2}$

B)  $-6$

D)  $-20\sqrt{2}$

## Answers to

1) C  
5) B  
9) C  
13) C  
17) B  
21) C  
25) B

2) A  
6) A  
10) D  
14) C  
18) B  
22) D  
26) A

3) B  
7) C  
11) C  
15) B  
19) B  
23) D  
27) A

4) B  
8) A  
12) B  
16) D  
20) C  
24) C  
28) B