

Simplify each square root (radical)

1)  $\sqrt{144}$

2)  $\sqrt{225}$

3)  $\sqrt{100}$

4)  $\sqrt{625}$

5)  $\sqrt{400}$

6)  $\sqrt{576}$

7)  $\sqrt{196}$

8)  $\sqrt{169}$

9)  $\sqrt{676}$

10)  $\sqrt{289}$

11)  $-\sqrt{25}$

12)  $-\sqrt{36}$

13)  $-\sqrt{900}$

14)  $-\sqrt{64}$

15)  $-\sqrt{121}$

16)  $\sqrt{\frac{25}{49}}$

17)  $\sqrt{\frac{16}{81}}$

18)  $\sqrt{\frac{100}{225}}$

19)  $\sqrt{\frac{9}{36}}$

20)  $\sqrt{\frac{4}{64}}$

21)  $-\sqrt{\frac{121}{225}}$

22)  $-\sqrt{\frac{144}{196}}$

23)  $\sqrt{x^2y^2}$

24)  $\sqrt{x^4y^2}$

25)  $\sqrt{4x^4y^4}$

26)  $\sqrt{9a^4b^2}$

27)  $\sqrt{16m^8}$

28)  $\sqrt{25n^{10}}$

29)  $\sqrt{81m^4n^6}$

30)  $\sqrt{49a^{10}b^{20}}$