

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

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

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

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

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

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

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

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