



## Square roots - fractions

Determine the value of each square root.

1)  $\sqrt{\frac{100}{289}}$

2)  $\sqrt{\frac{1}{169}}$

3)  $\sqrt{\frac{400}{484}}$

4)  $-\sqrt{\frac{9}{25}}$

5)  $\sqrt{\frac{121}{324}}$

6)  $-\sqrt{\frac{25}{64}}$

7)  $-\sqrt{\frac{225}{64}}$

8)  $\sqrt{\frac{1}{441}}$

9)  $-\sqrt{\frac{4}{196}}$

10)  $-\sqrt{\frac{36}{256}}$

11)  $-\sqrt{\frac{36}{81}}$

12)  $\sqrt{\frac{144}{361}}$

13)  $\sqrt{\frac{225}{441}}$

14)  $\sqrt{\frac{4}{484}}$

15)  $-\sqrt{\frac{144}{361}}$

16)  $\sqrt{\frac{9}{16}}$

17)  $\sqrt{\frac{36}{289}}$

18)  $-\sqrt{\frac{49}{100}}$

19)  $-\sqrt{\frac{100}{169}}$

20)  $-\sqrt{\frac{256}{484}}$

21)  $-\sqrt{\frac{1}{225}}$

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

23)  $-\sqrt{\frac{121}{400}}$

24)  $\sqrt{\frac{49}{324}}$

25)  $-\sqrt{\frac{100}{196}}$

26)  $-\sqrt{\frac{1}{289}}$

27)  $-\sqrt{\frac{9}{400}}$

28)  $\sqrt{\frac{4}{256}}$

29)  $-\sqrt{\frac{25}{36}}$

30)  $\sqrt{\frac{81}{484}}$

## Answers to Square roots - fractions

1)  $\frac{10}{17}$

2)  $\frac{1}{13}$

3)  $\frac{10}{11}$

4)  $-\frac{3}{5}$

5)  $\frac{11}{18}$

6)  $-\frac{5}{8}$

7)  $-1\frac{7}{8}$

8)  $\frac{1}{21}$

9)  $-\frac{1}{7}$

10)  $-\frac{3}{8}$

11)  $-\frac{2}{3}$

12)  $\frac{12}{19}$

13)  $\frac{5}{7}$

14)  $\frac{1}{11}$

15)  $-\frac{12}{19}$

16)  $\frac{3}{4}$

17)  $\frac{6}{17}$

18)  $-\frac{7}{10}$

19)  $-\frac{10}{13}$

20)  $-\frac{8}{11}$

21)  $-\frac{1}{15}$

22)  $\frac{4}{5}$

23)  $-\frac{11}{20}$

24)  $\frac{7}{18}$

25)  $-\frac{5}{7}$

26)  $-\frac{1}{17}$

27)  $-\frac{3}{20}$

28)  $\frac{1}{8}$

29)  $-\frac{5}{6}$

30)  $\frac{9}{22}$