

12-04-17-T8 square roots

Simplify.

1) $\sqrt{\frac{36}{49}}$

2) $\frac{\sqrt{15}}{5\sqrt{10}}$

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

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

5) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

6) $\frac{3+\sqrt{3}}{\sqrt{17}}$

7) $\frac{4-\sqrt{3}}{5\sqrt{18}}$

8) $\frac{2+\sqrt{2}}{2\sqrt{3}}$

9) $\frac{-4+\sqrt{5}}{2\sqrt{5}}$

10) $\frac{5-5\sqrt{5}}{5\sqrt{20}}$

11) $\frac{5}{3-\sqrt{2}}$

12) $\frac{4}{\sqrt{3}-2\sqrt{5}}$

13) $\frac{3}{5+\sqrt{2}}$

14) $\frac{5}{-5-\sqrt{3}}$

15) $\frac{5}{3+\sqrt{3}}$

16) $3\sqrt{45}-\sqrt{12}+3\sqrt{27}$

17) $-2\sqrt{5}+2\sqrt{54}-\sqrt{54}$

18) $-3\sqrt{5}-3\sqrt{45}-3\sqrt{27}$

19) $-3\sqrt{2}+2\sqrt{2}-3\sqrt{8}$

20) $2\sqrt{8}+3\sqrt{54}-2\sqrt{6}$

21) $3\sqrt{6}-3\sqrt{18}-3\sqrt{6}$

22) $2\sqrt{2}+3\sqrt{54}+3\sqrt{18}$

23) $2\sqrt{45}+2\sqrt{45}-3\sqrt{45}$

24) $-3\sqrt{12}+2\sqrt{54}-3\sqrt{12}$

25) $-2\sqrt{18}+3\sqrt{6}-2\sqrt{2}$

Answers to 12-04-17-T8 square roots

1) $\frac{6}{7}$

5) $\frac{\sqrt{6}}{3}$

9) $\frac{-4\sqrt{5} + 5}{10}$

13) $\frac{15 - 3\sqrt{2}}{23}$

17) $-2\sqrt{5} + 3\sqrt{6}$

21) $-9\sqrt{2}$

25) $-8\sqrt{2} + 3\sqrt{6}$

2) $\frac{\sqrt{6}}{10}$

6) $\frac{3\sqrt{17} + \sqrt{51}}{17}$

10) $\frac{\sqrt{5} - 5}{10}$

14) $\frac{-25 + 5\sqrt{3}}{22}$

18) $-12\sqrt{5} - 9\sqrt{3}$

22) $11\sqrt{2} + 9\sqrt{6}$

3) $-\sqrt{5}$

7) $\frac{4\sqrt{2} - \sqrt{6}}{30}$

11) $\frac{15 + 5\sqrt{2}}{7}$

15) $\frac{15 - 5\sqrt{3}}{6}$

19) $-7\sqrt{2}$

23) $3\sqrt{5}$

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

8) $\frac{2\sqrt{3} + \sqrt{6}}{6}$

12) $\frac{-4\sqrt{3} - 8\sqrt{5}}{17}$

16) $9\sqrt{5} + 7\sqrt{3}$

20) $4\sqrt{2} + 7\sqrt{6}$

24) $-12\sqrt{3} + 6\sqrt{6}$