

14-11-06-T8

Simplify.

1) $3\sqrt{5} + 2\sqrt{20} - 3\sqrt{20}$

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

3) $-3\sqrt{45} - 3\sqrt{54} - \sqrt{54}$

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

5) $2\sqrt{27} + 2\sqrt{8} + 2\sqrt{12}$

6) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{15}$

7) $-\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}$

8) $2\sqrt{5} \cdot \sqrt{3}$

9) $\sqrt{3}(-4\sqrt{3} + \sqrt{10})$

10) $-3\sqrt{3}(4 - \sqrt{3})$

11) $-2\sqrt{6}(3 + \sqrt{3})$

12) $\frac{5\sqrt{4}}{\sqrt{5}}$

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

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

15) $\frac{4 - \sqrt{3}}{3\sqrt{15}}$

16) $\frac{2\sqrt{2} - \sqrt{5}}{3\sqrt{10}}$

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

Answers to 14-11-06-T8

1) $\sqrt{5}$

5) $10\sqrt{3} + 4\sqrt{2}$

9) $-12 + \sqrt{30}$

13) $\frac{5\sqrt{10}}{4}$

17) $\frac{3\sqrt{5} - 2\sqrt{15}}{5}$

2) $5\sqrt{6} + 6\sqrt{2}$

6) $5\sqrt{3}$

10) $-12\sqrt{3} + 9$

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

3) $-9\sqrt{5} - 12\sqrt{6}$

7) -3

11) $-6\sqrt{6} - 6\sqrt{2}$

15) $\frac{4\sqrt{15} - 3\sqrt{5}}{45}$

4) $2\sqrt{2} - 8\sqrt{3}$

8) $2\sqrt{15}$

12) $2\sqrt{5}$

16) $\frac{4\sqrt{5} - 5\sqrt{2}}{30}$