

14-11-11-T8

Simplify.

1) $3\sqrt{3} - \sqrt{27} + 3\sqrt{3}$

2) $-2\sqrt{27} - 2\sqrt{6} - \sqrt{54}$

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

4) $3\sqrt{6} - \sqrt{45} - 3\sqrt{54}$

5) $2\sqrt{6} - \sqrt{24} + 3\sqrt{8}$

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

7) $\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{5}$

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

9) $\sqrt{15}(2 + \sqrt{3})$

10) $-2\sqrt{15}(3\sqrt{3} + \sqrt{10})$

11) $-5\sqrt{10}(3 + \sqrt{5})$

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

13) $\frac{\sqrt{15}}{\sqrt{6}}$

14) $\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{10}}$

15) $\frac{\sqrt{5} + 5}{4\sqrt{13}}$

16) $\frac{-1 + 5\sqrt{2}}{5\sqrt{11}}$

17) $\frac{2\sqrt{2} + \sqrt{5}}{\sqrt{10}}$

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

Answers to 14-11-11-T8

$$1) 3\sqrt{3}$$

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

$$9) 2\sqrt{15} + 3\sqrt{5}$$

$$13) \frac{\sqrt{10}}{2}$$

$$17) \frac{4\sqrt{5} + 5\sqrt{2}}{10}$$

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

$$6) \sqrt{15}$$

$$10) -18\sqrt{5} - 10\sqrt{6}$$

$$14) \frac{\sqrt{10}}{5}$$

$$18) \frac{2\sqrt{34} - 3\sqrt{85}}{17}$$

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

$$7) 3\sqrt{15}$$

$$11) -15\sqrt{10} - 25\sqrt{2}$$

$$15) \frac{\sqrt{65} + 5\sqrt{13}}{52}$$

$$4) -6\sqrt{6} - 3\sqrt{5}$$

$$8) \sqrt{6}$$

$$12) \frac{\sqrt{15}}{3}$$

$$16) \frac{-\sqrt{11} + 5\sqrt{22}}{55}$$