

■ L61- WORKSHEET - ADDING, SUBTRACTING, MULTIPLYING AND DIVIDING. ■

Simplify.

1) $3\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$

2) $-3\sqrt{7} + 4\sqrt{7}$

3) $-11\sqrt{21} - 11\sqrt{21}$

4) $-9\sqrt{15} + 10\sqrt{15}$

5) $-10\sqrt{7} + 12\sqrt{7}$

6) $-3\sqrt{17} - 4\sqrt{17}$

7) $-10\sqrt{11} - 11\sqrt{11}$

8) $-2\sqrt{3} + 3\sqrt{27}$

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

10) $3\sqrt{3} - \sqrt{27}$

$$11) 3\sqrt{8} + 3\sqrt{2}$$

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

$$13) 3\sqrt{18} - 2\sqrt{2}$$

$$14) -3\sqrt{18} + 3\sqrt{8} - \sqrt{24}$$

$$15) -3\sqrt{2} + 3\sqrt{20} - 3\sqrt{8}$$

$$16) -3\sqrt{3} - \sqrt{8} - 3\sqrt{3}$$

$$17) -\sqrt{45} + 2\sqrt{5} - \sqrt{20} - 2\sqrt{6}$$

$$18) 2\sqrt{20} - \sqrt{20} + 3\sqrt{20} - 2\sqrt{45}$$

$$19) \sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{-20}$$

$$20) \sqrt{5} \cdot \sqrt{3}$$

$$21) 3\sqrt{3}(4 - 3\sqrt{5})$$

$$22) 4\sqrt{15}(-3\sqrt{6} + 5)$$

$$23) \sqrt{15}(2\sqrt{10} - 4\sqrt{6})$$

$$24) (-7 + \sqrt{3x})(4 + \sqrt{3x})$$

$$25) (\sqrt{3} + \sqrt{5x})(\sqrt{3} - 5\sqrt{5x})$$

$$26) (7 + \sqrt{6})(1 + \sqrt{6})$$

Simplify.

$$27) \frac{\sqrt{15}}{5\sqrt{20}}$$

$$28) \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{100}}$$

$$29) \frac{4}{\sqrt{5}}$$

$$30) \frac{\sqrt{4}}{5\sqrt{3}}$$

$$31) \frac{\sqrt{3x^2y^3}}{4\sqrt{5xy^3}}$$

$$32) \frac{\sqrt{15xy}}{3\sqrt{10xy^3}}$$

$$33) \frac{4x^3 - 3\sqrt{3}x}{3\sqrt{3}x^2}$$

$$34) \frac{\sqrt{5k^4} + 3\sqrt{2k}}{\sqrt{3k^3}}$$

$$35) \frac{5}{-3 - 3\sqrt{3}}$$

$$36) \frac{4}{\sqrt{2} - 5\sqrt{3}}$$

$$37) \frac{\sqrt{5} + 3}{4 - \sqrt{5}}$$

$$38) \frac{3 - 4\sqrt{3}}{4\sqrt{5} + 3\sqrt{2}}$$