

## Answers to Radicals Practice

- |   |  |                                       |  |
|---|--|---------------------------------------|--|
| 1) $7\sqrt{3}$  | 2) $10\sqrt{2}$  | 3) $-10\sqrt{7}$                      | 4) $-4\sqrt{2}$  |
| 5) $9\sqrt{3}$  | 6) $-7\sqrt{3}$  | 7) $-15\sqrt{5}$                      | 8) $-4\sqrt{6}$  |
| 9) $-4\sqrt{6} + 4\sqrt{2}$                                     | 10) $-3\sqrt{2} - 6\sqrt{3}$                           | 11) $-5\sqrt{2}$                      | 12) 6  |
| 13) 5   | 14) $3\sqrt{2}$  | 15) $-2 - 4\sqrt{2}$                  | 16) $5\sqrt{5} + \sqrt{30}$  |
| 17) $15\sqrt{6} + 12\sqrt{15}$                                  | 18) $\sqrt{10} + 5\sqrt{2}$                            | 19) $18 + 6\sqrt{6}$                  | 20) $-2 + 3\sqrt{2}$   |
| 21) $7 + 4\sqrt{6}$   | 22) $-7 - 3\sqrt{3}$                                   | 23) $3884\sqrt{3} + \underline{2100}$ | 24) $\sqrt{5}$   |
| 25) $\frac{\sqrt{3}}{20}$                                       | 26) $\frac{\sqrt{5}}{10}$                              | 27) $\frac{\sqrt{10}}{20}$            | 28) $\frac{\sqrt{15}}{3}$  |
| 29) $\frac{-3\sqrt{3} - \sqrt{6}}{6}$                           | 30) $\frac{-4\sqrt{6} - \sqrt{30}}{30}$                | 31) $-\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$           | 32) $\frac{12 - 3\sqrt{2}}{14}$  |
| 33) $\frac{6 + 15\sqrt{2} + 2\sqrt{3} + 5\sqrt{6}}{46}$         | 34) $\frac{4\sqrt{3} - 3 - 8\sqrt{2} + 2\sqrt{6}}{13}$ |                                       | 35) $\frac{\sqrt{6}}{13} - \frac{\sqrt{2}}{26} \underline{3\sqrt{2}} \underline{52}$ |
| 36) $\frac{4\sqrt{3} + \sqrt{6} - 8}{7} \underline{-2\sqrt{2}}$ |  |                                       |  |