Answers to Radicals Practice

1)
$$7\sqrt{3}$$

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

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

5)
$$9\sqrt{3}$$

6)
$$-7\sqrt{3}$$

3)
$$-10\sqrt{7}$$

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

9)
$$-4\sqrt{6} + 4\sqrt{2}$$

10)
$$-3\sqrt{2} - 6\sqrt{3}$$

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

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)
$$3884\sqrt{3} + 3$$

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)
$$\frac{\sqrt{6}}{13} - \frac{\sqrt{7}}{26} = \frac{312}{52}$$

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) $3884\sqrt{3} + 1880$ 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) $\frac{\sqrt{6}}{13} - \frac{\sqrt{7}}{26} \frac{315}{52}$ 36) $\frac{4\sqrt{3} + \sqrt{6} - 8 - 215}{7}$