

Answers to Radical and Complex Number Review

- | | | | |
|---------------------------------------|---|------------------------------|--------------------|
| 1) $7\sqrt{2xy}$ | 2) $2uv\sqrt{3uv}$ | 3) $3i\sqrt{6}$ | 4) $4i\sqrt{6}$ |
| 5) $2\sqrt{3}$ | 6) $-\sqrt[3]{6}$ | 7) $4\sqrt{10} - 40$ | 8) $5 + 4\sqrt{2}$ |
| 9) $\frac{2\sqrt{7} + \sqrt{21}}{35}$ | 10) $\frac{-12 - 4\sqrt{5} + 3\sqrt{3} + \sqrt{15}}{4}$ | 11) $\frac{4\sqrt[4]{9}}{3}$ | |
| 12) $\frac{\sqrt[3]{100}}{5}$ | 13) $-5 - 7i$ | 14) $-1 + 5i$ | 15) $-15 - 17i$ |
| 16) $3 + 3i$ | 17) $-11 - 4i$ | 18) $-19 - 8i$ | 19) $9 - 40i$ |
| 20) $-48 - 120i$ | 21) $84 + 412i$ | 22) $-104 - 208i$ | 23) $-3i - 10$ |
| 24) $-\frac{2i}{3}$ | 25) $\frac{-1 - i}{2}$ | 26) $\frac{30 - 52i}{53}$ | 27) $-i$ |
| 28) i | 29) -1 | 30) 1 | |