

Answers to Rational Exponents <---> Radicals

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 1) $\sqrt{5n}$ | 2) $(\sqrt[3]{n})^4$ | 3) $(\sqrt[3]{6b})^2$ | 4) $\sqrt{2r}$ |
| 5) $(\sqrt{b})^5$ | 6) $\sqrt[3]{10n^2}$ | 7) $(\sqrt{7r})^5$ | 8) $(\sqrt{b})^3$ |
| 9) $(\sqrt{5x})^5$ | 10) $(\sqrt[5]{b})^6$ | 11) $(6k)^{\frac{2}{3}}$ | 12) $(2r)^{\frac{2}{5}}$ |
| 13) $(5x)^{\frac{2}{3}}$ | 14) $(2x)^{\frac{7}{6}}$ | 15) $p^{\frac{3}{2}}$ | 16) $(5x)^{\frac{1}{2}}$ |
| 17) $(10n)^{\frac{7}{5}}$ | 18) $n^{\frac{1}{3}}$ | 19) $v^{\frac{6}{5}}$ | 20) $(10k)^{\frac{7}{4}}$ |
| 21) $9x^7$ | 22) $\frac{12y^5}{x^3}$ | 23) $3x^4y^5$ | 24) $4z^3$ |
| 25) $\frac{m^8n^{12}}{256p^4}$ | 26) $\frac{p^4}{16}$ | 27) $\frac{1}{q^{20}m^{12}p^{28}}$ | 28) $\frac{1}{2h^2j^4}$ |
| 29) $2y^9z^4x^4$ | 30) $4h^7k^9j$ | 31) $\frac{4p^3q^8}{m}$ | 32) $2j^2hk^2$ |
| 33) $\frac{c}{3a^2b^2}$ | 34) $\frac{zx^3}{y^2}$ | 35) $\frac{8z^3}{y^{12}}$ | 36) $\frac{y^2z^3}{x^8}$ |
| 37) $\frac{1}{h^9k^7j}$ | 38) 1 | 39) $\frac{1}{p^{12}}$ | 40) $\frac{x^{12}}{2}$ |
| 41) $128x^{28}$ | 42) $\frac{1}{2b^3}$ | | |