

1) a) $\sqrt[4]{8}$ b) $\sqrt[3]{25}$ c) $\sqrt[3]{1296}$ d) $\sqrt{100000}$ e) $\sqrt{3}$ f) $\frac{1}{\sqrt[5]{4}}$ g) $\frac{1}{\sqrt{10}}$ h) $\frac{1}{\sqrt[4]{8}}$ i) $\sqrt{2}$
j) $\sqrt[5]{4}$ k) $\sqrt[10]{27}$ l) $\sqrt[4]{125}$ m) $\sqrt{16807}$ n) $\frac{1}{\sqrt[5]{16}}$ o) $\frac{1}{\sqrt[5]{729}}$ p) $\frac{1}{\sqrt[5]{279936}}$

2) a) $5^{1/2}$ b) $6^{1/3}$ c) $2^{1/4}$ d) $24^{2/3}$ e) $11^{6/5}$ f) $7^{3/4}$ g) 5^3 h) $18^{2/3}$ i) $2^{-1/2}$ j) $4^{-1/3}$ k) $12^{-3/4}$ l) $7^{-2/3}$

3) a) $\sqrt{10}$ b) $\sqrt{5}$ c) 81 d) 2 e) $\sqrt[5]{625}$ f) $\sqrt{2}$ g) $\sqrt[3]{9}$ h) $\sqrt[5]{4}$

4) a) $\sqrt{3}$ b) $\sqrt{2}$ c) $\sqrt[3]{5}$ i) $\frac{1}{\sqrt[5]{16}}$ j) $\frac{1}{9}$ k) $\frac{1}{49}$ l) $\frac{1}{9}$ m) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

5) a) $5^{3/4}$ b) $3^{7/12}$ c) $2^{1/2}$ d) $4^{1/12}$ e) $2^{3/10}$ f) $3^{1/10}$ g) $10^{1/6}$ h) $6^{-7/6}$ i) $2^{-1/6}$

6) a) $6^{1/4}$ b) $8^{2/5}$ c) $2^{-1/2}$ d) $\left(\frac{2}{5}\right)^{1/3}$ e) $2^{2/5}$ f) $5^{0,4}$

7) a) 4 b) 9 c) $5^{1/6}$ d) $2^{-3/10}$ e) $3^{3/5}$