

1. Evaluate

a) 3^2

b) 4^2

c) 4^3

d) 3^3

e) 2^4

f) 3^4

g) 2^2

h) 5^2

i) 2^3

j) 5^3

k) 1^4

l) 4^4

2. Evaluate

a) $\sqrt{9}$

b) $\sqrt{16}$

c) $\sqrt[3]{64}$

d) $\sqrt[3]{27}$

e) $\sqrt[4]{16}$

f) $\sqrt[4]{81}$

g) $\sqrt{4}$

h) $\sqrt{25}$

i) $\sqrt[3]{8}$

j) $\sqrt[3]{125}$

k) $\sqrt[4]{1}$

l) $\sqrt[4]{256}$

3. Estimate the answers:

a) $123 + 456$

b) $513 - 278$

c) $7.41 + 4.60$

d) $8.67 - 5.1$

e) 1.76×879

f) 8.42×3874

g) $133 + 416$

h) $863 - 278$

i) $2.81 + 6.60$

j) $9.27 - 5.71$

k) 4.76×279

l) 3.652×874

4. Estimate the answers:

a) $623 \div 156$

b) $413 \div 238$

c) $8.41 \div 4.60$

d) $3.67 \div 2.1$

e) $\frac{376.1}{81}$

f) $\frac{842.5}{54.32}$

g) $1223 \div 156$

h) $4413 \div 218$

i) $18.41 \div 4.60$

j) $33.67 \div 12.1$

k) $\frac{3276.1}{287}$

l) $\frac{42.5}{4.32}$

5. Estimate the answers:

a) $6.23^2 \div 8.9$

b) $4.13^2 \div 2.38$

c) $3.41^3 \div 8.60$

d) $3.67^3 \div 8.1$

e) $\frac{3.76^2}{8.1}$

f) $\frac{8.42^2}{4.32}$

g) $12.23^2 \div 11.6$

h) $4.413^2 \div 2.18$

i) $1.41^3 \div 1.11$

j) $3.67^3 \div 2.1$

k) $\frac{3.276^2}{2.87}$

l) $\frac{4.25^3}{4.32}$

6. Estimate the answers:

a) $\sqrt{8.76} \div 2.9$

b) $\sqrt{9.41} \div 2.60$

c) $\frac{\sqrt{97.42}}{6.32}$

d) $\frac{\sqrt{96.12}}{8.22}$

e) $\sqrt{80.7 + 1.34} \div (7.991 + 6.23)$

f) $\sqrt{60.76 + 3.89} \div (7.1 + 1.4)$

g) $\frac{\sqrt{8.7}}{8.1+6.23}$

h) $\frac{\sqrt{3.76}}{7.1+1.4}$

i) $\frac{\sqrt{107.42}}{4.32}$

j) $\frac{\sqrt{106.12}}{10.22}$

k) $\frac{\sqrt{78.7+0.94}}{2.991+6.23}$

l) $\frac{\sqrt{62.76+4.189}}{3.1+1.4}$