

1. Evaluate without a calculator:

a) 10^0

b) 10^1

c) 10^2

d) 10^3

e) 3×10^2

f) 4×10^3

g) 5×10^0

h) 6×10^1

i) 7×10^2

j) 8×10^3

k) 9×10^4

l) 2×10^5

2. Evaluate without a calculator:

a) 10^{-1}

b) 10^{-2}

c) 10^{-3}

d) 3×10^{-2}

e) 4×10^{-3}

f) 6×10^{-2}

g) 9×10^0

h) 6×10^{-1}

i) 7×10^{-2}

j) 8×10^{-3}

k) 9×10^{-4}

l) 2×10^{-5}

3. Write the numbers in standard form:

a) 123

b) 123000

c) 4500

d) 45920

e) 3000

f) 400000

g) 983

h) 456000

i) 9870

j) 55500

k) 8000

l) 300000

4. Write the numbers in standard form:

a) 0.00123

b) 0.123

c) 0.045

d) 0.004592

e) 0.003

f) 0.00004

g) 0.00983

h) 0.0000456

i) 0.00987

j) 0.000555

k) 0.008

l) 0.00003

5. Convert to normal numbers:

a) 6.23×10^{-3}

b) 3.23×10^{-1}

c) 4.6×10^{-2}

d) 4.532×10^{-3}

e) 9×10^{-3}

f) 3.5×10^{-3}

g) 8.2×10^{-5}

h) 4.86×10^{-5}

i) 9.88×10^{-3}

j) 4.55×10^{-4}

k) 9×10^{-3}

l) 6×10^{-5}

6. Write as ordinary numbers:

a) 1.53×10^2

b) 1.33×10^5

c) 4.9×10^3

d) 5.592×10^4

e) 5×10^3

f) 8×10^5

g) 3.83×10^2

h) 6.56×10^5

i) 9.7×10^3

j) 5.5×10^4

k) 6×10^3

l) 1×10^5