

Name: _____

Class/Set: _____

Writing in Standard Form

1: Write the following in standard form:

a) $323800 =$ _____ b) $3232000 =$ _____ c) $38.8 =$ _____

d) $9.9 =$ _____ e) $70000 =$ _____ f) $954 =$ _____

g) $1840.4 =$ _____ h) $6 =$ _____ i) $74.5 =$ _____

2: Write the following in standard form:

a) $0.7 =$ _____ b) $0.0000044 =$ _____

c) $0.00004909 =$ _____ d) $0.0707 =$ _____

e) $0.007 =$ _____ f) $0.0005255 =$ _____

g) $0.0000067509 =$ _____ h) $0.00001 =$ _____

i) $0.00208 =$ _____

3: Write as a normal number:

a) $2.933 \times 10^{-2} =$ _____ b) $1.7 \times 10^{-1} =$ _____

c) $8.16 \times 10^{-4} =$ _____ d) $9.528 \times 10^{-5} =$ _____

e) $2.1028 \times 10^{-1} =$ _____ f) $5 \times 10^{-2} =$ _____

g) $3.8 \times 10^{-6} =$ _____ h) $1.068 \times 10^{-4} =$ _____

i) $6 \times 10^{-3} =$ _____

4: Write as a normal number:

a) $8.8566 \times 10^4 =$ _____ b) $5.2 \times 10^5 =$ _____

c) $3.7 \times 10^6 =$ _____ d) $6 \times 10^2 =$ _____

e) $3.7 \times 10^3 =$ _____ f) $9.9636 \times 10^1 =$ _____

g) $3.86 \times 10^4 =$ _____ h) $9.857 \times 10^5 =$ _____

i) $7 \times 10^6 =$ _____

5: Write as a normal number:

a) $1.1742 \times 10^{-5} =$ _____ b) $1.2 \times 10^3 =$ _____

c) $1.67 \times 10^2 =$ _____ d) $3.634 \times 10^{-2} =$ _____

e) $2.0907 \times 10^0 =$ _____ f) $1 \times 10^{-6} =$ _____

g) $6.7 \times 10^1 =$ _____

h) $3.13 \times 10^{-1} =$ _____

i) $6.113 \times 10^{-4} =$ _____

j) $6 \times 10^4 =$ _____

k) $3.8 \times 10^{-3} =$ _____

l) $8.44 \times 10^6 =$ _____

m) $3.809 \times 10^{-5} =$ _____

n) $8.6971 \times 10^3 =$ _____

o) $7.6 \times 10^2 =$ _____

p) $8.166 \times 10^{-4} =$ _____

q) $1.69 \times 10^5 =$ _____

r) $4 \times 10^{-2} =$ _____

6: Write the following in standard form:

a) $0.90428 =$ _____

b) $8.85 =$ _____

c) $7166 =$ _____

d) $0.0084 =$ _____

e) $0.0000098128 =$ _____

f) $20 =$ _____

g) $352 =$ _____

h) $0.0009546 =$ _____

i) $0.18868 =$ _____

j) $50000 =$ _____

k) $0.000084 =$ _____

l) $425600 =$ _____

m) $0.0015 =$ _____

n) $4000000 =$ _____

o) $7.1699 =$ _____

p) $0.0000053 =$ _____

q) $0.03 =$ _____

r) $690.79 =$ _____

Answers: Writing in Standard Form

1: a) 3.238×10^5 b) 3.232×10^6 c) 3.88×10^1 d) 9.9×10^0 e) 7×10^4
f) 9.54×10^2 g) 1.8404×10^3 h) 6×10^0 i) 7.45×10^1

2: a) 7×10^{-1} b) 4.4×10^{-6} c) 4.909×10^{-5} d) 7.07×10^{-2} e) 7×10^{-3}
f) 5.255×10^{-4} g) 6.7509×10^{-6} h) 1×10^{-5} i) 2.08×10^{-3}

3: a) 0.02933 b) 0.17 c) 0.000816 d) 0.00009528 e) 0.21028
f) 0.05 g) 0.0000038 h) 0.0001068 i) 0.006

4: a) 88566 b) 520000 c) 3700000 d) 600 e) 3700
f) 99.636 g) 38600 h) 985700 i) 7000000

5: a) 0.000011742 b) 1200 c) 167 d) 0.03634
e) 2.0907 f) 0.000001 g) 67 h) 0.313
i) 0.0006113 j) 60000 k) 0.0038 l) 8440000
m) 0.00003809 n) 8697.1 o) 760 p) 0.0008166
q) 169000 r) 0.04

6: a) 9.0428×10^{-1} b) 8.85×10^0 c) 7.166×10^3 d) 8.4×10^{-3} e) 9.8128×10^{-6}
f) 2×10^1 g) 3.52×10^2 h) 9.546×10^{-4} i) 1.8868×10^{-1} j) 5×10^4
k) 8.4×10^{-5} l) 4.256×10^5 m) 1.5×10^{-3} n) 4×10^6 o) 7.1699×10^0
p) 5.3×10^{-6} q) 3×10^{-2} r) 6.9079×10^2