

Math of Chemistry Answers:

1. a) 4.5×10^3 b) 2.0×10^{-3} c) 5.24×10^6 d) 5.0×10^{-6}
e) 3.0×10^6 f) 1.0×10^{-2} g) 2.22523×10^5 h) 8.6×10^8
i) 1.0524×10^4 j) 3.0×10^{-5} k) 4.789×10^1 l) 3.5×10^{-4}

2. a) 1000 b) 700 c) 23.5 d) 100
e) 32000 f) 23500 g) 10000 h) 0.054
i) 3.5

3. a) 1.1×10^4 b) 10^7 c) 10^{-1}
d) 1.7×10^4 e) 1.18×10^5 f) 861.5
g) 3.545×10^4 h) 1.457×10^{14} i) 500

4. a) 2540 g b) 26 g c) 0.56 L
d) 2 mL e) 0.05 L f) 0.000012 kg
g) 14 mg h) 0.25 g i) 0.001321 kg

6. a) $x = y/t$
b) $x = yt$
c) $x = ft/a$
d) $x = r/h$
e) $x = \sqrt{(a/3)}$
f) $x = PV/RT$
g) $x = (m/k) - g$
h) $x = fc/v$
i) $x = ct/v$
j) $x = (a^2b) - y$