

5.3

1) 885
 8.85×10^2

3) 0.081
 8.1×10^{-2}

5) 0.039
 3.9×10^{-2}

7) 8.7×10^5
 870,000

9) 9×10^{-4}
 0.0009

11) 2×10^0
 2

13) $(7 \times 10^{-1})(2 \times 10^{-3})$
 14×10^{-4}
 $1.4 \times 10^1 \times 10^{-4}$
 1.4×10^{-3}

15) $(5.26 \times 10^{-5})(3.16 \times 10^{-2})$
 16.6216×10^{-7}
 $1.66216 \times 10^1 \times 10^{-7}$
 1.66216×10^{-6}

17) $(2.6 \times 10^{-2})(6 \times 10^{-2})$
 15.6×10^{-4}
 $1.56 \times 10^1 \times 10^{-4}$
 1.56×10^{-3}

19) $\frac{4.9 \times 10^1}{2.7 \times 10^{-3}} = 1.81 \times 10^4$

21) $\frac{5.33 \times 10^{-6}}{9.62 \times 10^{-2}} = 0.554 \times 10^{-4} =$
 $5.54 \times 10^{-1} \times 10^{-4} = 5.54 \times 10^{-5}$

23) $(5.5 \times 10^{-5})^2$
 30.25×10^{-10}
 $3.025 \times 10^1 \times 10^{-10}$
 3.025×10^{-9}

25) $(7.8 \times 10^{-2})^5$
 28.872×10^{-10}
 $2.8872 \times 10^1 \times 10^{-10}$
 2.8872×10^{-9}

27) $(8.03 \times 10^4)^{-4}$
 0.000241×10^{-16}
 $2.41 \times 10^{-4} \times 10^{-16}$
 2.41×10^{-20}

29) $\frac{6.1 \times 10^{-6}}{5.1 \times 10^{-4}} = 1.196 \times 10^{-2}$

31) $(3.6 \times 10^0)(6.1 \times 10^{-3})$
 21.96×10^{-3}
 $2.196 \times 10^1 \times 10^{-3}$
 2.196×10^{-2}

33) $(1.8 \times 10^{-5})^{-3}$
 0.1715×10^{15}
 $1.715 \times 10^{-1} \times 10^{15}$
 1.715×10^{14}

35) $\frac{9 \times 10^4}{7.83 \times 10^{-2}} = 1.149 \times 10^6$

37) $\frac{3.22 \times 10^{-3}}{7 \times 10^{-6}} = 0.46 \times 10^3 =$
 $4.6 \times 10^{-1} \times 10^3 = 4.6 \times 10^2$

39) $\frac{2.4 \times 10^6}{6.5 \times 10^0} = 0.3692 \times 10^{-6} =$
 $3.692 \times 10^{-1} \times 10^{-6} = 3.692 \times 10^{-7}$

41) $\frac{6 \times 10^3}{5.8 \times 10^{-3}} = 1.034 \times 10^6$