Handling Volume Units in Chemistry

Volume unit questions – answers:

1) 0.013 dm^3 = 13 cm^3

2) 2.42×10^{-4} dm^3 = 0.242 cm^3

3) 5.67×10^{-2} cm^3 = 5.67×10^{-5} dm^3

4) 340 cm^3 = 0.340 dm^3

5) 20 mL = 20 cm^3

6) 4.6 mL = 4.6×10^{-3} dm^3

7) 86 µL = 0.086 cm^3

8) 0.428 g cm^{-3} = 428 g dm^{-3}

9) 7.45 g L^{-1} = 7.45×10^{-3} g cm^{-3}

10) 2.06×10^{-5} mol dm^{-3} = 2.06×10^{-8} mol cm^{-3}