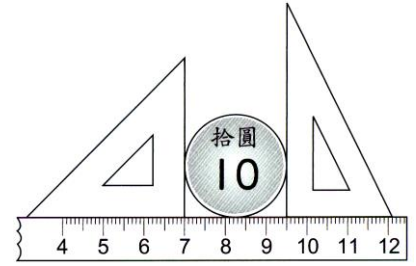


- () 1.以最小刻度 **cm** 的直尺測量物體的長度或厚度，下列哪一種測量結果記錄最正確？
 (A)50 張紙的總厚度為 **0.7cm** (B)一枝鉛筆的長度為 **14.25cm** (C)自然課本的長度為 **0.1932m** (D)一個硬幣的厚度為 **2.4mm**。

- () 2.廷融以兩塊直角三角板和一支最小刻度 **mm** 直尺測量硬幣直徑，如右圖，則此硬幣的直徑應如何表示？
 (A)2.5cm (B)2.50cm (C)9.5cm (D)9.50cm。



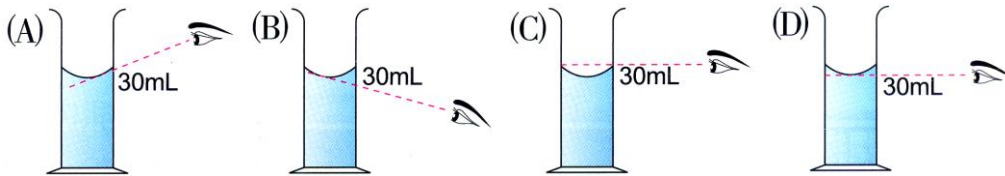
- () 3.庭繪測量鐵釘的長度為 **3.20** 公分，則下列敘述何者正確？
 (A)此鐵釘的長度剛好為 **3.20** 公分 (B)所用直尺的最小刻度為 **0.1** 公分 (C)準確值為 **3**，估計值為 **0.2** (D)鐵釘的長度也可記錄為 **3.2** 公分。

- () 4.甲、乙、丙、丁四位同學分別使用不同的直尺測量同一根木棒的長度，結果記錄如下表，若四人記錄無誤，則哪一位同學使用的直尺

測量者	甲	乙	丙	丁
測量結果	50.3 cm	0.48 m	49.25 cm	510 mm

- 刻度最小？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

- () 5.郁霖利用量筒測量 **30mL** 的水，下列四種觀察方法，何者正確？

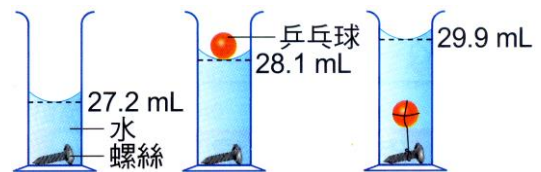


- () 6.妍婷將綠豆放入空量筒中，輕敲量筒後，綠豆堆積到量筒刻度約為 **65mL** 處。之後，妍婷把 **40mL** 的水，倒入盛綠豆的量筒中，而水面的刻度到達 **87mL** 處。若綠豆皆沉在水面下，則此堆綠豆的體積大約為多少 **mL**？

- (A)22 (B)47 (C)65 (D)87。

- () 7.威仁利用排水法測量一顆乒乓球的體積，操作步驟如右圖，則此乒乓球的體積大小為何？

- (A)0.9mL (B)1.8mL (C)2.7mL (D)3.6mL。



- () 8.關於體積與容積單位的換算，下列關係式何者錯誤？

- (A) $1\text{m}^3=1\text{L}$ (B) $1\text{L}=1000\text{mL}$ (C) $1\text{c.c.}=1\text{mL}$ (D) $1\text{cm}^3=0.001\text{L}$ 。

- () 9.紫婕以最小刻度為 **cm** 的直尺測量不同物體的長度，下列哪一個測量結果記錄較正確？

- (A)原子筆長度為 **13.7cm** (B)自然課本長度為 **23.75cm** (C)100 張紙厚度為 **10.5 mm** (D)一個十元硬幣厚度為 **2.55 mm**。

- () 10.下列哪一項數據不是測量的結果？

- (A)如花的存款共 **3426** 元 (B)今天的氣溫為 **28.5°C** (C)胖虎的體重有 **80** 公斤重 (D)大雄參加百米賽跑，跑了 **14** 秒。

- () 11.語詒將一包細砂倒入空量筒中，輕敲量筒後，再倒入 **30mL** 的水。此時水面的刻度為 **79mL**，語詒觀察到細砂上方的水有 **17mL**，且細砂皆沒入水面下，則此包細砂的體積為何中

- (A)17mL (B)49mL (C)62mL (D)79mL。

- () 12.有關測量的意義，下列敘述何者錯誤？

- (A)完整的測量必須包含數字和單位兩部分 (B)測量時必須選擇適當的工具和單位 (C)測量一定有誤差，所以要作適當的估計 (D)估計值的位數愈多表示測量愈準確。

- () 13.有關「誤差」的意義，下列敘述何者錯誤？

- (A)實驗時小心謹慎就不會產生誤差 (B)誤差是測量值與實際值之間的差異 (C)儀器愈精密，刻度愈小，則誤差愈小 (D)多次測量求其平均值，也可減少誤差。

- () 14. 舒閔用皮尺測量門的寬度為 93.56 公分，則皮尺的最小刻度為多少公分？
 (A)0.01 (B)0.06 (C)0.1 (D)0.5。
- () 15. 下列各種測量結果中，何者所使用的直尺之最小刻度最小？
 (A)測量 100 張紙的總厚度，再求出一張紙的平均厚度為 0.012cm (B)書桌的高度為 721mm (C)雅筑的身高為 1.5430m (D)原子筆長度為 15.2cm。
- () 16. 其玟用直尺測量書桌長度，記錄為 1.250m，根據此測量結果判斷直尺準確至哪一個單位？
 (A)km (B)m (C)cm (D)mm。
- () 17. 一支鉛筆的兩端各恰對準直尺(最小刻度為公厘)上的刻度數各為 6 刻度與 15 刻度，則此鉛筆的長度為
 (A)9 公分 (B)9.0 公分 (C)9.00 公分 (D)9.000 公分。
- () 18. 俞瑄郊遊時，在大樹旁拍一張照片，如圖。已知她的身高為 168 公分，由這張照片，估計這顆樹的高度約為
 (A)3 公尺 (B)5 公尺 (C)7 公尺 (D)9 公尺。
- () 19. 下列那一項沒有誤差？
 (A)龍王颱風台北市的降雨量是 153 公厘 (B)靜修女中八真的學生人數有 36 人 (C)今日的氣溫 28.5°C (D)現在時間是 13 點 24 分。
- () 20. 雯伶用一直尺測得書桌長度為 60.2 公分，再以此直尺測量講桌高度恰為 1 公尺 20 公分，則應表示為
 (A)1.2 公尺 (B)12.0 公寸 (C)120.0 公分 (D)1200.0 公釐。
- () 21. 用直尺測得課本的長度為 0.123 公尺，則此直尺的最小刻度為
 (A)公尺 (B)公寸 (C)公分 (D)mm。
- () 22. 下列哪些需要測量？
 (甲)身高 (乙)班上的人數 (丙)體積 (丁)溫度 (戊)存款。
 (A)甲乙 (B)甲丙丁 (C)乙戊 (D)全部。
- () 23. 下列哪一種形狀不規則的物體比較適合使用排水法來測量體積？
 (A)易溶於水的硝酸鉀 (B)食鹽 (C)不鏽鋼鋼釘 (D)不溶於水的保麗龍球。
- () 24. 有五位同學分別使用最小刻度單位為 0.1cm 的直尺來測量書桌的寬度，測量結果分別為 40.11 公分、39.89 公分、46.40 公分、40.01 公分和 39.99 公分，試求出書桌的平均寬度為多少公分？
 (A)40.03 公分 (B)40.01 公分 (C)41.28 公分 (D)40.00 公分。
- () 25. 量筒內裝有水 100c.c.，今投入一軟木時，水位升至 125c.c.，但軟木浮起，則軟木體積為何？
 (A)小於 25cm³ (B)剛好 25cm³ (C)大於 25cm³ (D)無法判定。
- () 26. 勻珊用刻度單位為 cm、最小刻度為 1mm 的直尺量一枝鉛筆的長度，將筆的一頭對齊尺上刻度 0 時，筆的另一頭位在刻度 17 與 18 之間的第四格到第五格，則勻珊應如何記錄這枝鉛筆的長度？
 (A)17.4cm (B)17.5cm (C)17.41cm (D)17.041cm。
- () 27. 宜臻在飲料店買了一杯 330c.c. 的珍珠奶茶，她想知道「珍珠」占了多少體積，於是拿一個 500c.c. 的大燒杯，把珍珠奶茶全部倒入燒杯後，再把奶茶倒入數個量筒中，直到液體全部倒完，結果如右圖，則「珍珠」的體積為多少 cm³？
 (A)500cm³ (B)330cm³ (C)170cm³ (D)70cm³。

