

- () 1. (新北板橋) 某人利用直尺測量十元硬幣之周長，所得結果分別為82.5公厘、81.2公厘、79.3公厘、79.2公厘及50.6公厘，則硬幣的周長應記錄何者較為合理？
(A)74.62公厘 (B)74.6公厘 (C)80.55公厘 (D)80.6公厘。
- () 2. (新北板橋) 小明用最小刻度為公厘的直尺測量長度或厚度，下列哪個測量結果不合理？
(A)物理課本長0.2095公尺 (B)原子筆長1.450公寸 (C)100張紙厚0.9公分 (D)單獨測一枚硬幣厚2.5公厘。
- () 3. (新北板橋) 下列有關誤差的敘述，何者錯誤？
(A)誤差為測量值與實際值之間的差異 (B)計算人數，誤差是可以避免的 (C)用多次測量的平均值，作為測量結果，可以減少誤差 (D)測量儀器越精密，實驗方法越合理，實驗操作越謹慎，誤差是可以完全避免的。
- () 4. (新北板橋) 小明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60 mL處之後，小明把50 mL的水，倒入盛綠豆的量筒中，而水面的刻度到達90 mL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)10 (B)30 (C)40 (D)110。
- () 5. (北市興福) 小偉以相同的直尺測量鉛筆的長度。將測量結果記錄如下表。則該鉛筆的長度應記為多少公分？
- | 測量次數 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 | 第六次 | 第七次 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 測量結果(cm ³) | 15.5 | 15.3 | 13.6 | 17.3 | 15.5 | 15.4 | 15.3 |
- (A)15.2公分 (B)15.3公分
(C)15.4公分 (D)15.5公分。
- () 6. (北市興福) 小偉想用排水法來測量石頭體積，他先在量筒中倒入50.0mL的水後，再投入石頭。當石頭完全沒入水中後，量筒中的水面上升到55.2mL，則這顆石頭體積為何？
(A)5.2cm³ (B)5.2m³ (C)105.2cm³ (D)105.5m³。
- () 7. (北市興福) 佳伶在課堂上學到測量結果的數值部分是由一組準確數值和一位估計數值所組成，於是她用直尺測量一枝鉛筆的長度，將測量結果記為20.05公分，由此可知此直尺的最小刻度為何？
(A)0.05公分 (B)10公分 (C)0.1公分 (D)0.01公分。
- () 8. (北市興福) 佩芸健康檢查的紀錄表上，身高為162.5公分，試問此測量結果的哪一個數字為估計數值？
(A)1 (B)6 (C)2 (D)5。
- () 9. (北市興福) 克翔用直尺測量某物，其長度為0.430公尺。若用此直尺再測量一桌面長，正好是2公尺，則應記為多少公尺？
(A)2.0公尺 (B)2.00公尺 (C)2.000公尺 (D)2.0000公尺。
- () 10. (北市興福) 下列的測量結果中，哪一項不能算是完整的敘述？
(A)小叮噹的身高150公分 (B)宜靜的體重是50 (C)桌子的長度是6.5個手掌寬 (D)技安跑百米的時間是心跳的25次。
- () 11. (北市興福) 用直尺測量原子筆長度記為11.45公分，則直尺的最小刻度為：
(A)公厘 (B)公分 (C)公尺 (D)公寸。
- () 12. (北市興福) 虞因將米粒放入空的量筒中，輕敲量筒後，米粒堆積到量筒刻度約為70毫升處。然後再將30毫升的水，倒入盛米粒的量筒中，而水面的刻度到85毫升，若米粒皆沉在水面下，則您可以推算出米粒的體積大約是多少毫升？
(A)15 (B)55 (C)70 (D)85。
- () 13. (北市興福) 小聿使用最小刻度為公厘的直尺測物長，正好是26公分時，則最好記為
(A)26.0公分 (B)26.00公分 (C)26.000公分 (D)26.0000公分。

- () 14. (基隆銘傳) 下列哪一選項的敘述中不會有誤差？
 (A)昨日花蓮大同鄉降雨量為1320毫米 (B)二年級的學生有234人蛀牙 (C)今日的氣溫為21 °C (D)書包的重量為8公斤重。
- () 15. (基隆銘傳) 小王用最小刻度為公分的直尺量不同物體長度，以下哪個測量結果較合理？
 (A)自然與生活科技課本長21公分 (B)十元硬幣厚度為0.25公分 (C)100張紙厚度為1.05公分 (D)原子筆長14.4公分。
- () 16. (基隆銘傳) 有一容器長50cm、寬20cm、高10cm，內裝有5L的水。今投入體積未知的金屬塊後，完全沒入水中後，水面升高1cm，下列敘述何者正確？
 (A)金屬塊體積為1000cm³ (B)金屬塊體積為500cm³ (C)放入金屬塊後，還要再加入3L的水，整個容器才會裝滿 (D)放入金屬塊後，還要再加入2L的水，整個容器才會裝滿。
- () 17. (基隆銘傳) 小瑜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65毫升處。之後，小瑜把40毫升的水，倒入盛綠豆的量筒中，而水面的刻度到達87 毫升處。若綠豆皆沉在水面下，則綠豆的體積大約為
 (A)65.0 (B)47.0 (C)40.0 (D)21.0毫升。
- () 18. (新北板橋) 使用直尺測量鐵釘長度，直尺與鐵釘的相關位置如右圖，若圖中直尺的數字以公分為單位，則鐵釘的長度應記錄為多少公分？
 (A)16.0公分 (B)16.00公分 (C)3.00公分 (D)3.0公分。
- () 19. (彰化草湖) 三個長度的測量值如下：(甲) 3.201公尺；(乙) 18.4公分；(丙) 9.825×10^2 公釐。試判斷測量此三個長度，所使用直尺的最小刻度為何？
 (A)甲與乙相同 (B)乙與丙相同 (C)丙與甲相同 (D)三者均不相同。
- () 20. (彰化草湖) 阿土想要測量一正方體的體積，但是她手邊沒有尺可測量正方體的邊長，若她採用排水法測量體積，結果正方體排開125 L的水，則此正方體邊長為多少公分？
 (A)4公分 (B)5公分 (C)40公分 (D)50公分。
- () 21. (彰化草湖) 曉哲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77 mL處之後，偉哲把30 mL的水，倒入盛綠豆的量筒中，而水面的刻度到達92 mL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)30 (B)47 (C)62 (D)107。
- () 22. (彰化草湖) 實驗課時，庭妤欲測量桌球的體積，於是設計如右圖實驗步驟，測量出 $V_1 = 100$ mL、 $V_2 = 145$ mL、 $V_3 = 190$ mL，則鐵塊與桌球的體積各為多少mL？
 (A)145、190 (B)45、90 (C)90、45 (D)45、45。
- () 23. (彰化鹿鳴) 「凡測量免不了要估計，因此就有誤差。」但下列何者沒有誤差？
 (A)心臟跳動一次的時間約0.8秒 (B)信男身高約160公分 (C)全班人數50人 (D)現在的溫度18°C。
- () 24. (彰化鹿鳴) 三個長度的測量值：甲=1.2050 m、乙=58.2 cm、丙=342.5 mm；測得上述三個長度時，所使用直尺的最小刻度如何？
 (A)甲與乙相同 (B)乙與丙相同 (C)丙與甲相同 (D)三者均不相同。
- () 25. (彰化鹿鳴) 孟純以最小刻度為1 mm的直尺，測量書本寬度剛好為20 cm，請問下列何者為最正確的紀錄值？
 (A)20 cm (B)20.0 cm (C)20.00 cm (D)20.000 cm。
- () 26. (北市士林) 以最小刻度1mm的直尺，測量一個迴紋針長度，結果正好是4cm。則下列哪一個測量值，記錄最正確？
 (A)4 cm (B)4.0 cm (C)4.00 cm (D)4.000 cm。

