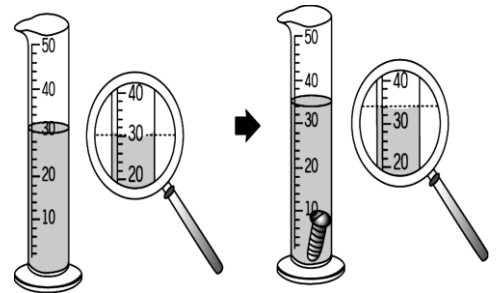


() 1. 「凡測量免不了要估計，因此就有誤差。」但下列何者沒有誤差？
 (A)心臟跳動一次的時間約 0.8 秒 (B)型男身高約 160 公分 (C)全班人數 36 人 (D)現在的溫度 18°C。

() 2.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。

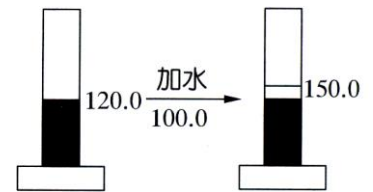
() 3.老師用尺測量一物體的長度，結果為 1.345 公尺，用相同的尺測量書桌長度為 1 公尺 2 公分，應記為
 (A)134.5 (B)1.02 (C)1.002 (D)1.020 公尺。



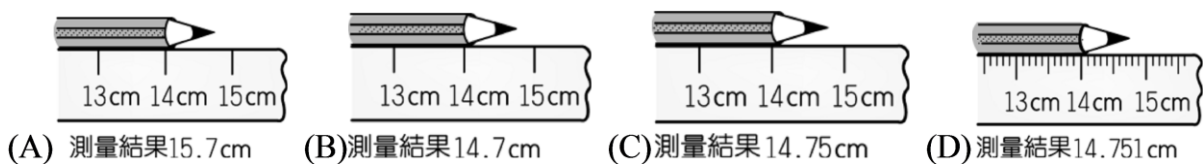
() 4.以排水法測量螺絲的體積，如圖，問該螺絲的體積為多少立方公分？
 (A)2.0 (B)4.0 (C)32.0 (D)34.0。

() 5.數據 4.567 公尺和 456.7 公分，兩者有何不同？
 (A)數字相同，單位不同 (B)數字不同，單位相同 (C)數字相同，單位相同 (D)數字、單位皆不相同。

() 6.詩涵要量取砂子的體積，她先在量筒中裝入欲量測之砂子，輕敲後，其體積在 120.0cm³ 處，而後加入水 100.0mL，則水位升至 150.0mL，則砂子體積為？(砂皆沉入水中)
 (A)120.0mL (B)30.0mL (C)50.0mL (D)70.0mL。

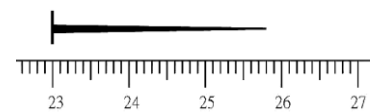


() 7.珮綺以刻度不同的直尺，測量同一支鉛筆的長度，測量結果如圖(由刻度 0cm 處對齊)，則哪一次測量結果的紀錄是正確的？



() 8.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及單位兩部分 (B)估計值位數愈多位，表示測量愈準確 (C)測量一定有誤差，所以測量值必含有估計值 (D)測量時，必須選擇適當的工具及單位。

() 9.彥翔用直尺測量鐵釘長度，直尺與鐵釘的相關位置如圖，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)25.8 公分 (B)25.80 公分 (C)2.8 公分 (D)2.80 公分。



() 10.暉哲利用直尺測量十元硬幣之周長，所得結果分別為 82.5 公釐、81.2 公釐、79.3 公釐及 50.6 公釐，則硬幣的周長應記錄何者較為合理？
 (A)73.4 公釐 (B)75.2 公釐 (C)81.0 公釐 (D)80.0 公釐。

() 11.煜文以相同直尺測量鉛筆的長度。將測量結果記錄如右表。則該鉛筆的長度應記為多少公分？

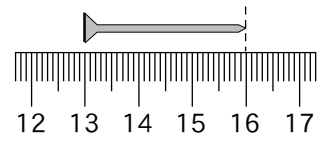
| 測量次數 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 第5次 | 第6次 | 第7次 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| 測量結果(cm) | 15.5 | 15.3 | 13.6 | 17.3 | 15.5 | 15.4 | 15.3 |

(A)15.3 公分 (B)15.4 公分 (C)15.5 公分 (D)16.0 公分。

() 12.俊昱想用排水法來測量石頭的體積，於是他先在量筒中倒入 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 57.2mL，則這顆石頭的體積為何？
 (A)57.2cm³ (B)50cm³ (C)107.2cm³ (D)7.2cm³。

() 13.宜樺的身高經測量為 165.00 公分，如果換算為公尺，則應記為下列何者？
 (A)1.65 公尺 (B)1.650 公尺 (C)1.6500 公尺 (D)1.65000 公尺。

- () 14. 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 21.05 公分，由此可知此直尺的最小刻度為何？



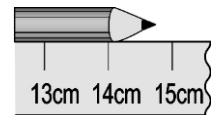
- (A) 0.05 公分 (B) 10 公分 (C) 0.1 公分 (D) 0.01 公分。
- () 15. 用直尺測量鐵釘長度，右圖中的數字代表公分，則鐵釘的長度應記為多少公分？

- () 16. 四位同學以直尺(最小刻度 0.1cm)測量課本長度，結果如右表，則哪些同學表示法正確？

| 測量者 | 秀秀 | 錦松 | 阿忠 | 小彬 |
|------|----------|---------|----------|-----------|
| 測量結果 | 16.60 cm | 16.6 cm | 15.59 cm | 16.601 cm |

- (A) 小彬與錦松 (B) 小彬與阿忠 (C) 錦松與秀秀 (D) 秀秀與阿忠
- () 17. 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 公厘及 50.6 公厘，則硬幣的周長應記錄何者較為合理？
- (A) 73.4 公厘 (B) 81.0 公厘 (C) 75.2 公厘 (D) 80.0 公厘
- () 18. 下列何者不是測量的結果？
- (A) 氣溫 21.3°C (B) 小明身高 160.0 公分 (C) 100 公尺跑 11.04 秒 (D) 在銀行存 500.0 元。
- () 19. 下列哪一種不規則形狀的物體可直接使用排水法來測量其體積？
- (A) 鐵釘 (B) 保麗龍球 (C) 食鹽 (D) 方糖

- () 20. 右圖以直尺測量一支鉛筆的長度，則哪一個測量結果的紀錄最合乎科學？



- (A) 14.0cm (B) 14.6cm (C) 14.64cm (D) 14.643mm。
- () 21. 小明用直尺量測一桌長記為 0.550m，則他所用的直尺準確至哪一單位？
- (A) km (B) m (C) cm (D) mm。
- () 22. 嘟嘟、咪咪、琦琦三人測量同一個垂降掛勾的長度，嘟嘟測量的結果是 845，咪咪測量的結果是 8.50cm，琦琦測量的結果為 83.82mm，下列關於本次測量結果的敘述何者錯誤？
- (A) 嘟嘟沒有標示測量單位，所以是無效的測量值 (B) 咪咪測量的最小刻度單位為 mm (C) 琦琦測量的最小刻度單位為 mm (D) 三者測量結果不同，此即為誤差。
- () 23. 小明用一量筒測量某液體的體積，紀錄為 10.345 毫升，若小明的紀錄方式確實無誤，則此量筒之最小刻度為何？
- (A) 0.1mL (B) 0.01mL (C) 0.001mL (D) 0.0001mL
- () 24. 用最小刻度為公分的直尺來測量不同物體的長度，以下哪個測量紀錄方式是正確的？
- (A) 原子筆長為 14.40cm (B) 一個十元硬幣的厚度為 2.00mm (C) 100 張紙的厚度為 15.0mm (D) 課本長為 0.215m

- () 25. 有五位學生用同一支直尺(最小刻度為 0.1 公分)，分別測量同一支原子筆的長度，五位學生測量紀錄分別為 14.5 公分、14.53 公分、14.54 公分、14.55 公分與 24.55 公分，則下列何者是此次測量紀錄，正確的原子筆長度之平均值紀錄？
- (A) 14.53 (B) 14.54 (C) 16.53 (D) 17.04 公分。

- () 26. 星孝將一把乾燥的沙子置於量筒中，使沙面呈水平，此時沙面的刻度為 40.0 毫升，接著星孝在量筒中加入 50.0 毫升的水，此時沙面的刻度為 35.0 毫升，水面刻度為 80.0 毫升，請問沙子真正體積為多少？
- (A) 30.0mL (B) 35.0mL (C) 40.0mL (D) 45.0mL。

- () 27. 以直尺測量一物體長為 2.130 公尺，用同一直尺測得另一物長為 1 公尺 6 公分，則應記為何？
- (A) 1.06 公尺 (B) 10.6 公分 (C) 106 公分 (D) 1.060 公尺。