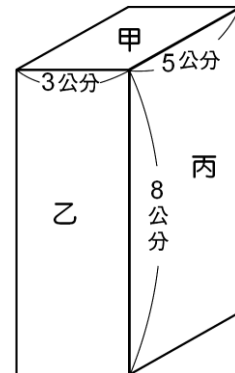
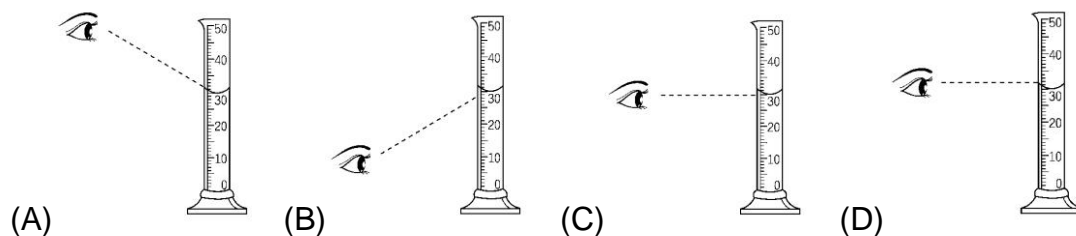


- () 1. 有一個長方體的積木，如圖，彥翔量出長、寬、高分別為3、5、8公分，則圖中甲、乙、丙面積的大小關係應為何？
 (A) 丙 > 乙 > 甲 (B) 乙 > 丙 > 甲 (C) 甲 > 丙 > 乙 (D) 丙 > 甲 > 乙。

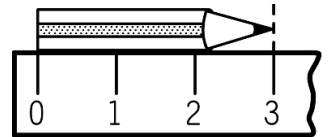


- () 2. 為測量一枝湯匙的體積，俊昱先在量筒中倒入15.0毫升的水，當湯匙完全沒入水中後，量筒的水體積上升至17.5毫升，則這支湯匙的體積是多少？
 (A) 17.5 (B) 15.0 (C) 2.5 (D) 5.0 立方公分。
- () 3. 紫婕用直尺量測一桌長記為0.550m，則她所用的直尺準確至哪一單位？
 (A) m (B) cm (C) mm (D) km。
- () 4. 珮綺想測量一個錫做的小騎兵的體積，她先將水倒入量筒中，至水面為100.0立方公分處，將騎兵投入並完全沒入水中時，發現水面上升至180.0立方公分處，試問此騎兵的體積為多少立方公分？
 (A) 80.0立方公分 (B) 100.0立方公分 (C) 180.0立方公分 (D) 280.0立方公分。
- () 5. 量筒內預先投入一鐵球，再倒入水至水面刻度為100.0cm³為止，然後又投入一銅球沒入水中，發現水面升至180.0cm³的刻度線，若將鐵球和銅球都取出後，發現水面降至40.0cm³之刻度線，則鐵球與銅球的體積各為何？
 (A) 鐵球 = 60cm³、銅球 = 80cm³ (B) 鐵球 = 60cm³、銅球 = 100cm³ (C) 鐵球 = 80cm³、銅球 = 80cm³ (D) 鐵球 = 100cm³、銅球 = 80cm³。
- () 6. 甲、乙二生測同一物長，結果所獲得的數值分別為30.5、290。其原因可能為何？甲.所用單位長不同；乙.測量儀器最小刻度單位不同；丙.測量方法不正確。
 (A) 僅甲 (B) 僅甲乙 (C) 僅丙 (D) 甲乙丙皆可能。
- () 7. 信傑用最小刻度為公釐的直尺測得手掌長度為17公分時，他應該如何記錄？
 (A) 17公分 (B) 17.0公分 (C) 17.00公分 (D) 17.000公分。
- () 8. 明穎和詩涵兩人用同一枝直尺去量同一枝筆的長，則所得的測量結果將如何？
 (A) 接近，但可能因估計而有不同 (B) 必完全相同 (C) 必定相差很大 (D) 無法比較。
- () 9. 量筒內裝水100c.c.，今投入軟木時，水位升至125c.c.，但軟木浮起，則軟木體積為何？
 (A) 小於25c.c. (B) 剛好25c.c. (C) 大於25c.c. (D) 無法判定。
- () 10. 下列哪一項敘述無法清楚描繪出測量的結果？
 (A) 車子的長度為3.58公尺 (B) 鉛筆的重量為17.50公克 (C) 喬丹出手投籃的過程需要0.15秒 (D) 心跳72。
- () 11. 用不同的視線角度讀取量筒中水的體積時，下列哪一項才是正確的觀察方式？

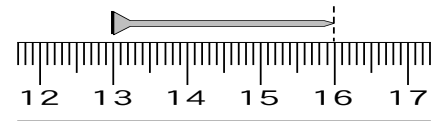


- () 12. 欲測量一滴水的體積，採用下列哪一個方法最好？
 (A) 以有刻度的滴管吸取一滴水測之 (B) 以滴管滴50滴水於15c.c.的量筒中，讀取量筒中水的體積再除以50 (C) 將一滴水滴入量筒中直接讀取 (D) 將一滴水直接滴於桌面，先求得圓面積再乘以擺一支尺於桌面所測得的高，即是一滴水的體積。
- () 13. 沈彤與林諭測量同一本書寬度，沈彤測得21.15公分，林諭測得2.35掌寬，下列何者正確？
 (A) 沈彤所用直尺的最小單位為公釐 (B) 掌寬不是公制單位，不能做為單位長度 (C) 沈彤測得的數字最多，較準確 (D) 兩人的估計值都是5。

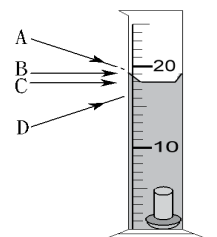
- () 14. 怡靜用直尺測量自然與生活科技課本長度，下列哪一種方式無法增加測量的準確性？
 (A) 選擇刻度較小的直尺 (B) 選擇長度較短的直尺 (C) 測量時應小心謹慎 (D) 多次測量求出平均值。
- () 15. 「測量免不了要估計，估計就會有誤差」，則下列何者錯誤？
 (A) 使用不同的測量工具測量同一物品，則當測量值的單位不同時，數字也會不同 (B) 利用放大鏡來觀察尺上刻度，可準確量出數值，不必估計 (C) 測量多次再求平均值可減少誤差 (D) 要表示同一個測量結果，當使用的單位愈大，數字會愈小。
- () 16. 湘文想要測量桌子的高度，使用下列哪一種單位較恰當？
 (A) 公分 (B) 公里 (C) 公升 (D) 毫升。
- () 17. 有一枝鉛筆，以直尺測量結果如右圖，其中數字代表公分，則結果應表示為：
 (A) 3公分 (B) 3.0公分 (C) 3.00公分 (D) 3.000公分。



- () 18. 博仁想利用排水法來測量石頭的體積，於是他先在量筒中倒入20.0毫升的水，當石頭完全沒入水中後，量筒中的水面上升至22.5毫升，則這顆石頭的體積為何？
 (A) 22.5毫升 (B) 20.0毫升 (C) 2.5毫升 (D) 5.00毫升。
- () 19. 星孝想用排水法來測量石頭的體積，於是她先在量筒中倒入50mL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55mL，則這顆石頭的體積為何？
 (A) 5cm³ (B) 10cm³ (C) 105cm³ (D) 5L。
- () 20. 四位同學以直尺（最小刻度為0.1 cm），測量鐵釘長度，圖中尺上的數字代表公分，則下列是四位同學紀錄結果，紀錄正確的是？
 (A) 3cm (B) 3.0cm (C) 3.00cm (D) 3.000cm。



- () 21. 以下何種固體不適合用排水法來測量體積？
 (A) 石頭 (B) 砂糖 (C) 鐵 (D) 金。
- () 22. 凱惠、凱婷、凱華和凱琳四姊妹都使用最小刻度為1mm的直尺，測量同一本書，則下列長與寬的紀錄，何者正確？
 (A) 凱惠：長=20.0cm，寬=15.4cm (B) 凱婷：長=20.00cm，寬=15.42cm (C) 凱華：長=20.000cm，寬=15.425cm (D) 凱琳：長=20.00cm，寬=15.420cm。
- () 23. 下列有關測量的意義，何者錯誤？
 (A) 完整的測量必須包含數字及單位兩部分 (B) 測量一定有誤差，所以測量值必含有估計部分 (C) 估計值位數愈多位，表示測量愈準確 (D) 測量時必須選擇適當的工具及單位。
- () 24. 對於多次測量求得的平均值來說，下列解釋中正確的是：
 (A) 平均值更接近物體的真實長度 (B) 用平均值作為被測物體的長度就沒有誤差了 (C) 平均值就是被測物體的真實長度 (D) 求平均值時，小數點後保留的位數愈多愈好。
- () 25. 孟潔將米粒放入空的量筒中，輕敲量筒後，米粒堆積到量筒刻度70mL處，然後再將30mL的水倒入該量筒中，而水面的刻度到85mL，若米粒皆沉在水面下，則可推算出米粒的體積大約是多少mL？
 (A) 15 (B) 55 (C) 70 (D) 85。



- () 26. 螺栓體積的測量如右圖，若量筒未放螺栓時裝水10.0mL，放入螺栓後再讀數據時，瑤瑤應取圖一中哪一視線，且螺栓的體積為下列何者較合理？
 (A) A、9.5mL (B) B、9.0mL (C) C、8.0mL (D) D、6.5mL。
- () 27. 一直尺最小刻度是公厘，某同學用此直尺量原子筆長度，下列何者為最佳的表示法？
 (A) 13.42100公分 (B) 13.4210公分 (C) 13.421公分 (D) 13.42公分。