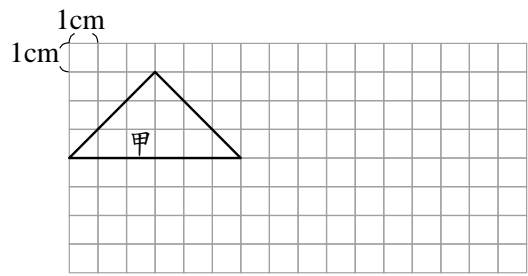
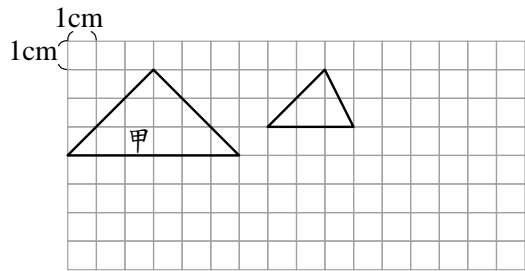


一、選擇題 (每題 4 分, 共 92 分)

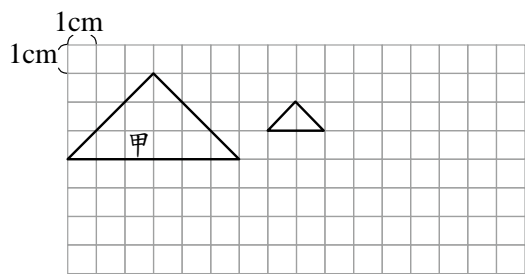
1. () 下面 4 個人要畫出甲圖的 $\frac{1}{3}$ 倍縮小圖, 哪一個人畫對了?



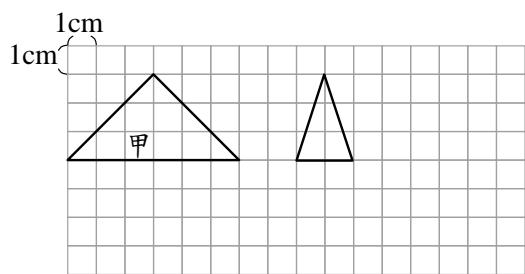
①小花:



②小寶:



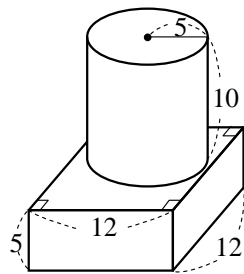
③大勳:



④如如:



2. () 這個形體的體積大約是多少立方公分?



① 785 立方公分 ② 1505 立方公分 ③ 3140 立方公分 ④ 3860 立方公分。

3. () 一個圓盤的周長是 94.2 公分, 它的面積大約是多少平方公分? ① 628 平方公分 ② 706.5 平方公分 ③ 942 平方公分 ④ 1256 平方公分。

年__班 座號: __ 姓名: __

4. () 小恩參加消防逃生體驗營活動, 她來到一個關卡, 有左、右兩個逃生坡道, 左邊坡道長 300 公尺, 滑行速率為每秒 25 公尺; 右邊坡道長 450 公尺, 滑行速率為每秒 50 公尺。小恩只有 10 秒的時間可以安全離開火災現場, 她應該選擇哪一邊的坡道逃生? ①左邊 ②右邊 ③兩邊都可以 ④兩邊都不可以。

5. () 六年 3 班進行摺紙鶴活動, 老師準備了 60 張色紙讓同學抽, 其中 50 張是黃色, 10 張是紅色, 輪到米米抽時, 紅色色紙已經被抽完, 米米抽中黃色色紙的可能性是什麼? ①一定能 ②很有可能 ③很不可能 ④一定不能。

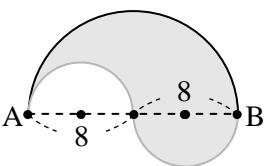
6. () 小船在靜水中的速率是 21 公里/時, 它在一條水流速率是 5 公里/時的河流中行駛, 若小船從甲地逆流航行到乙地, 3.5 小時後到達, 甲地跟乙地相距多少公里? (仿 PIRLS 試題) ①24 公里 ②32 公里 ③56 公里 ④44 公里。

7. () 將 $8\frac{5}{6}$ 公升的奶茶, 每 $1\frac{1}{2}$ 公升裝成 1 瓶, 全部裝完, 可以裝成幾瓶? ① 4 瓶 ② $5\frac{8}{9}$ 瓶 ③ 6 瓶 ④ $6\frac{1}{9}$ 瓶。

8. () 書文用 133 根數棒排了不相連的三角形和五邊形共 31 個, 書文排了幾個三角形? ① 11 個 ② 15 個 ③ 18 個 ④ 20 個。

9. () 聲音傳播的秒速大約是 340 公尺, 妙妙對著山谷大喊, 經過 4 秒聽到回音, 妙妙和山谷的距離是幾公尺? ① 340 公尺 ② 680 公尺 ③ 1360 公尺 ④ 2720 公尺。

10. () 大雄要從 A 地前往 B 地, 有黑色和灰色兩條路線可以選擇, 哪一條路線比較長?



(單位: 公尺)

①黑色路線 ②灰色路線 ③兩條路線一樣長 ④無法判斷。

11. () $2.78 - 1.5 + 2.22 = (2.78 \diamond 2.22) \triangle 1.5 = \star$, \diamond 和 \triangle 是運算符號, \star 是答案。下列哪個敘述是錯誤的? ① $\star = 3.5$ ② $\diamond = +$ ③ $\triangle = -$ ④ $\diamond = \times$ 。

12. () 下列甲、乙、丙三個扇形中, 哪一個扇形的弧長最長?

甲扇形: 直徑 60 公分、圓心角 120°

乙扇形: 直徑 360 公分、圓心角 20°

丙扇形: 直徑 30 公分、圓心角 240°

①甲扇形 ②乙扇形 ③丙扇形 ④三個扇形的弧長都一樣長。

13. () 大包裝麵粉重 3 公斤，小包裝麵粉重 2 公斤，麵粉店今天賣出 17 包麵粉，總重量是 41 公斤。大包裝麵粉和小包裝麵粉賣出的包數相差幾包？ ① 11 包 ② 10 包 ③ 7 包 ④ 3 包。

14. () 下列哪一個算式的答案會是二位小數？ ① $5 \div 0.25$ ② $4.4 \div 0.55$ ③ $0.21 \div 3.5$ ④ $12.12 \div 0.4$ 。

15. () 原圖面積 48 平方公尺，想把它縮小畫進一張 50 平方公分的紙內，比例尺是多少較適合？ ① 1:5 ② 1:10 ③ 1:50 ④ 1:100。

16. () 下面是宜樺的一日作息時間統計表，分別是睡眠占 $\frac{1}{3}$ ，上學占 $\frac{1}{3}$ ，運動占 $\frac{1}{12}$ ，讀書占 $\frac{1}{6}$ ，娛樂占 $\frac{1}{12}$ ，如果要將統計表繪製成圓形圖，讀書部分的扇形圓心角是幾度？

宜樺一日作息時間統計表

活動類別	睡眠	上學	運動	讀書	娛樂
比率	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{12}$

① 120° ② 60° ③ 30° ④ 6° 。

17. () 小美和小萍相距 9 公尺，小美每秒跑 5 公尺，小萍每秒跑 4 公尺，兩人同時同向出發，幾秒後小美可以追上小萍？ ① 1 秒 ② 4 秒 ③ 5 秒 ④ 9 秒。

18. () 可達鴨每分鐘走 120 公尺，小霞每分鐘走 150 公尺，可達鴨先出發後小霞再出發。在可達鴨出發 6 分鐘後小霞追上可達鴨，可達鴨比小霞早出發多久的時間？ ① 1.2 秒 ② 62 秒 ③ 72 秒 ④ 12 分鐘。

19. () 小哲的跑步速率為 3.2 公尺/秒，小德的跑步速率為 4.8 公尺/秒，他們兩人在同一地點同時起跑，經過 1 分鐘後，兩人的距離是 96 公尺，他們跑步的方向是同方向、反方向或相向？ ① 同方向 ② 反方向 ③ 相向 ④ 無法判斷。

20. () 創創家有 10 人，守守家有 8 人，兩家人一起去看表演，該場表演的票價如下圖所示。若創創家花費的總票價比守守家多 200 元，創創家的半票比守守家的半票多幾張？

票價	
全票	200 元/張
半票	160 元/張

① 1 張 ② 2 張 ③ 3 張 ④ 5 張。

21. () 媽媽比端端大 24 歲，今年媽媽的年齡剛好是端端的 13 倍，下列哪一個敘述正確？ ① 今年端端的年齡和媽媽的年齡都是 3 的倍數 ② 3 年後端端與媽媽的年齡和是 34 歲 ③ 3 年後媽媽的年齡剛好是端端年齡的 7 倍 ④ 13 年後媽媽的年齡剛好是端端年齡的 3 倍

22. () 大明想同時擁有 500 元和 1000 元的新鈔票，帶著

8000 元來到銀行換錢，他有幾種換法？ ① 16 種 ② 15 種 ③ 7 種 ④ 8 種。

23. () 小梅想要用邊長 0.2 公尺的正方形紙，拼出一個面積 1.6 平方公尺的長方形，最少需要幾張正方形紙？ ① 8 張 ② 0.4 張 ③ 4 張 ④ 40 張。

二、閱讀測驗（每格 4 分，共 8 分）

1. 阿偉在大學畢業後，為了挽救父親的工廠，他決定傳承並發揚父親的木工技藝。阿偉不僅限於製作家具，還創造了許多木製文具、生活用品、玩具和童玩，成功打破了大家對傳統木工的刻板印象。懷著這份夢想，阿偉舉辦了「小小木匠體驗營」，希望能吸引年輕人關注這個行業。

在體驗營中，阿偉鼓勵參加者用幾何木塊組成自己喜歡的形狀，並親手塗上護木漆。為了讓每位參加者都能夠體驗到最佳的手作過程，阿偉準備了許多個內部半徑為 3 公分、內部高度為 10 公分的圓柱體容器，來分裝護木漆，供大家使用。

在活動中，參加者空木以火箭為靈感，製作一個獨特的手工作品。他選擇了一個三角柱作為火箭的前端，用一個中間挖洞的長方體作為軀幹，並用一個底面是梯形的四角柱作為火箭的尾端，最後用顏料為它上色。最後活動結束後，空木將自己的手工作品送給親朋好友，不僅留下美好的回憶，也將這些特殊的體驗分享給身邊的人。

- (1) 工廠裡有一桶 5000 立方公分的護木漆，阿偉想將這桶護木漆裝入圓柱體容器帶去體驗營，那麼最多可以裝滿幾個圓柱體容器？

- (2) 下面是空木參考火箭所製作出來的手工作品，請問手工作品的體積是多少立方公分？

