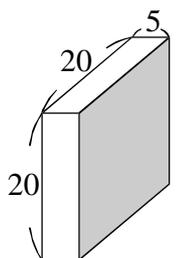


一、應用題

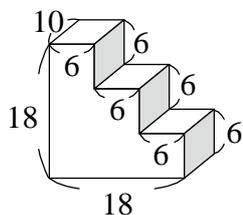
1. 丙長方體的長是 8 公分、寬是 4 公分、高是 10 公分，丁長方體的長、寬、高都分別是丙長方體的 3 倍，丁長方體的體積是丙長方體體積的多少倍？

2. 有一個長 10 公分、寬 8 公分的長方體，體積和下面形體的體積一樣大，長方體的高是多少公分？



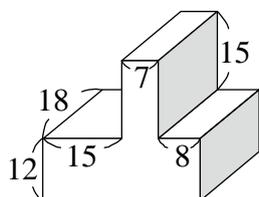
(單位：公分)

3. 下面形體的體積是多少立方公分？



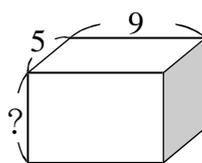
(單位：公分)

4. 下面形體的體積是多少立方公分？



(單位：公分)

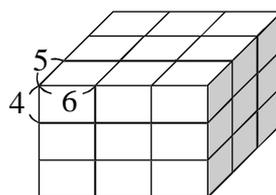
5. 下面形體的體積是 270 立方公分，「？」邊的長度是多少公分？



(單位：公分)

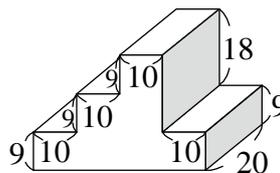
6. 正方體紙箱的邊長是 80 公分，6 個正方體紙箱疊在一起，體積共是多少立方公分？

7. 下面形體的體積是多少立方公分？



(單位：公分)

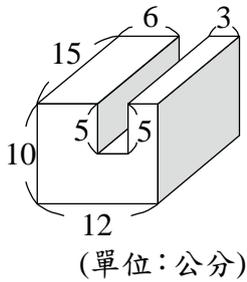
8. 下面形體的體積是多少立方公分？



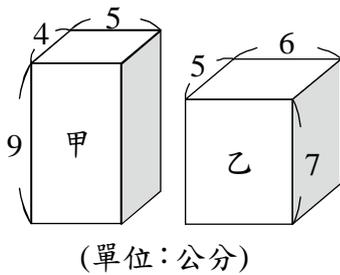
(單位：公分)

9. 有一個衣櫃的長是 1.5 公尺、寬 4 公尺，體積是 12 立方公尺，它的高是多少公尺？

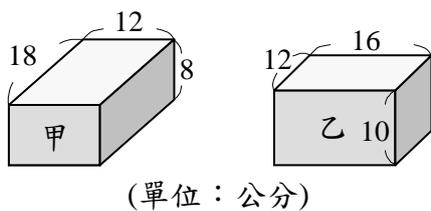
10. 下面形體的體積是多少立方公分？



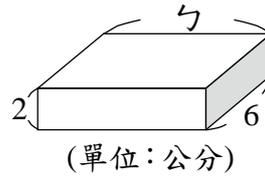
11. 哪一個盒子的體積比較大？相差多少立方公分？



12. 比比看，下面哪一個形體的體積比較大？大多少立方公分？

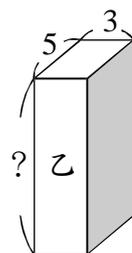


13. 下面形體的體積是 96 立方公分，邊長 χ 是多少公分？

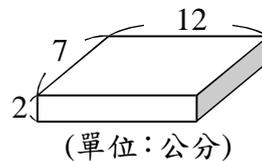


14. 正方體的邊長是 6 公分，長方體的長、寬、高各是 10 公分、5 公分、4 公分，哪個體積比較大？相差多少立方公分？

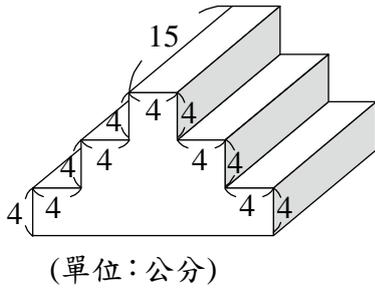
15. 甲形體的體積是 150 立方公分，甲和乙的體積相同，乙形體中的「？」是多少？



16. 將 12 塊如下圖的長方體木板疊在一起，體積是多少立方公分？

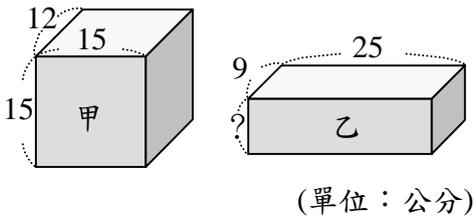


17. 下面形體的體積是多少立方公分？

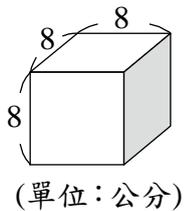


18. 每邊長 9 公分的正方體，它的體積是 9 立方公分的幾倍？

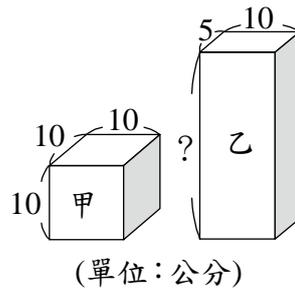
19. 下圖甲和乙的體積一樣大。
 (1) 甲的體積是多少立方公分？
 (2) 乙的高是多少公分？



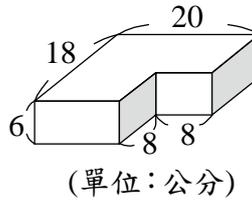
20. 將 15 塊如下圖的正方體積木併排在一起，體積是多少立方公分？



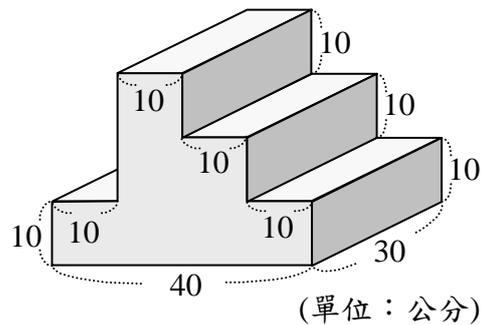
21. 下面兩個形體中，正方體甲的體積比長方體乙的體積少 250 立方公分，長方體乙的高是多少公分？



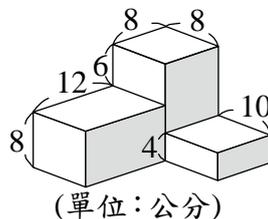
22. 有一個長 37 公分、寬 6 公分的長方體，體積和下面形體的體積一樣大，長方體的高是多少公分？



23. 下面形體的體積是多少？



24. 下面形體的體積是多少立方公分？



25. 火鍋店的師傅把一塊凍豆腐全部切成每邊長 4 公分的正方體時，只要直的切 3 刀、橫的切 1 刀就行了，原來這塊凍豆腐的體積是多少立方公分？

- ①148 立方公分 ②140 立方公分
③132 立方公分 ④120 立方公分

- () 6. 1 立方公尺等於多少立方公分？
①10000 立方公分
②1000 立方公分
③1000000 立方公分
④100 立方公分

二、選擇題

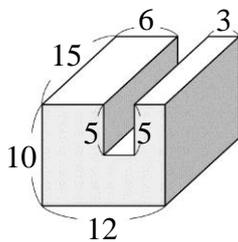
() 1. 下面哪一個算式可以算出正方體的體積？

- ①邊長×邊長 ②邊長×3
③邊長×邊長×邊長 ④邊長×2

() 2. 下面哪一樣生活中的物品的體積比 1 立方公尺大？①司令臺

- ②球鞋 ③字典 ④微波爐

() 3. 下面形體凹槽部分的體積是多少立方公分？



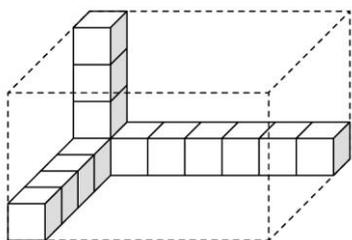
(單位：公分)

- ①1800 立方公分 ②1575 立方公分
③225 立方公分 ④90 立方公分

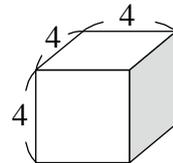
() 4. 一個長 3 公尺、寬 50 公分、高 2 公尺的長方體，體積是多少立方公尺？

- ①3 立方公尺 ②30 立方公尺
③30 立方公尺 ④3000 立方公尺

() 5. 下圖是用 1 立方公分的積木所排出來的，如果把長方體全部排滿，所排出來的長方體體積是多少立方公分？



() 7. 下面形體的體積是多少立方公分？



(單位：公分)

- ①72 立方公分 ②68 立方公分
③64 立方公分 ④56 立方公分

() 8. 一個長 50 公分、寬 40 公分、高 1 公尺的長方體，體積是多少立方公尺？

- ①0.2 立方公尺 ②2 立方公尺
③20 立方公尺 ④2000 立方公尺

() 9. 301 立方公尺是多少立方公分？

- ①3010000000 立方公分
②301000000 立方公分
③30100000 立方公分
④3010000 立方公分

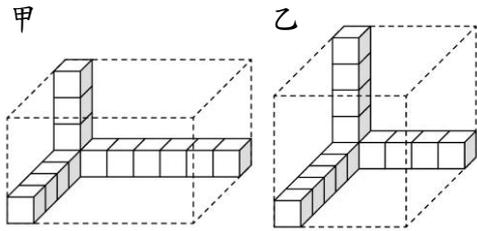
() 10. 日常生活中，哪樣物品體積最可能超過 1 立方公尺？①火車車廂

- ②餅乾盒 ③面紙盒 ④書包
- () 11. 在長 60 公尺、寬 35 公尺的長方形空地上，要蓋一座停車場，打地基時，一共挖出 50400 立方公尺的土，向下挖了多深？①34 公尺 ②24 公尺
③14 公尺 ④4 公尺

() 12. 邊長 50 公分的正方體，其體積是邊長 5 公分正方體的幾倍？

- ①10 倍 ②100 倍 ③1000 倍
④10000 倍

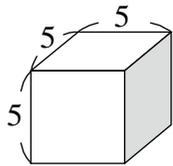
- () 13. 圖中的兩個造型都是用 1 立方公分的積木所排出來的，如果把兩個長方體全部排滿，乙長方體體積比甲長方體大多少立方公分？



- ①40 立方公分 ②30 立方公分
③20 立方公分 ④10 立方公分

- () 14. 一個正方體每邊長增為原來的 10 倍，體積增為原來的幾倍？
①10 倍 ②100 倍 ③1000 倍
④10000 倍

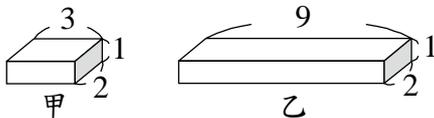
- () 15. 將 14 個如下圖的形體疊在一起，體積是多少立方公分？



(單位：公分)

- ①125 立方公分 ②350 立方公分
③750 立方公分 ④1750 立方公分

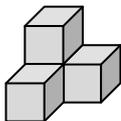
- () 16. 圖中乙的體積是甲的幾倍？



(單位：公分)

- ①2 倍 ②3 倍 ③6 倍 ④一樣大

- () 17. 下面是由每個邊長 10 公分的正方體堆疊而成的形體，體積是多少立方公分？



- ①300 立方公分 ②400 立方公分
③3000 立方公分 ④4000 立方公分

- () 18. 邊長 10 公分的正方體，其體積是邊長 5 公分正方體的幾倍？
①2 倍 ②4 倍 ③8 倍 ④24 倍

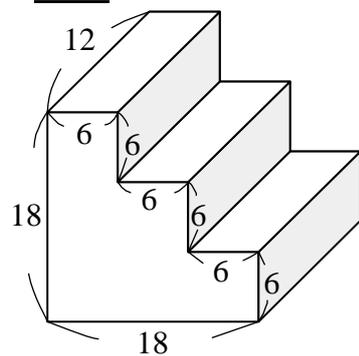
- () 19. 邊長 20 公分的正方體，它的體積是邊長 4 公分正方體的幾倍？
①5 倍 ②20 倍 ③25 倍
④125 倍

- () 20. 一個正方體的邊長總和是 60 公分，這個正方體的體積是多少立方公分？
①25 立方公分 ②125 立方公分
③225 立方公分 ④3375 立方公分

- () 21. 媽媽收到一盒喜餅，長方體盒子的體積是 3120 立方公分，盒子的長是 15 公分，寬是 13 公分，高是幾公分？
①13 公分 ②15 公分
③16 公分 ④22 公分

- () 22. 邊長 4 公分的正方體體積，是邊長 2 公分的正方體體積的幾倍？
①2 倍 ②3 倍 ③4 倍
④8 倍

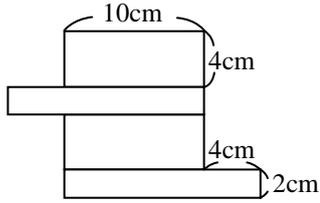
- () 23. 計算下圖的體積，哪一個方式是錯誤的？



(單位：公分)

- ① $6 \times 6 \times 12 \times 6$
② $18 \times 6 \times 12 + (6 + 6) \times 6 \times 12 + 6 \times 6 \times 12$
③ $18 \times (6 + 6) \times 12$
④ $18 \times 18 \times 12$

- () 24. 把下面這個長方體展開圖摺成盒子，體積是多少立方公分？



- ①80 立方公分 ②136 立方公分
③160 立方公分 ④320 立方公分

- () 25. 一個正方體的體積是 216 立方公分，這個正方體的邊長是多少公分？
①6 公分 ②18 公分
③36 公分 ④54 公分

三、填填看

1. $52\text{m}^3 = ()\text{cm}^3$
2. 2 立方公尺是()立方公分。
3. 12 立方公尺 = ()立方公分
4. 倉庫長 40 公尺、寬 10 公尺、高 10 公尺，可以放 () 個 1 立方公尺的紙箱。
5. 邊長 1 公尺的正方體，和()個 1 立方公分的正方體堆起來一樣大。
6. 一個邊長為 1 公尺的箱子，它的體積是()立方公尺。
7. 86000000 立方公分 = ()立方公尺
8. $7\text{m}^3 = ()\text{cm}^3$
9. $10\text{m}^3 = ()\text{cm}^3$
10. 9000000 立方公分 = ()立方公尺
11. 6000000 立方公分 = ()立方公尺
12. 8 立方公尺 = ()立方公分
13. $21000000\text{cm}^3 = ()\text{m}^3$
14. 80 立方公尺 = ()立方公分
15. ()個 1 立方公分的正方體積木堆起來，才會和 1 立方公尺的箱子一樣大。
16. $4000000\text{cm}^3 = ()\text{m}^3$
17. 3 立方公尺是()立方公分。
18. 8 立方公尺 = ()立方公分
19. 42 立方公尺 = ()立方公分
20. 9 立方公尺 = ()立方公分
21. 5000000 立方公分 = ()立方公尺
22. 4000000 立方公分也可以說是()立方公尺。
23. 3000000 立方公分 = ()立方公尺
24. $3\text{m}^3 = ()\text{cm}^3$
25. 5 立方公尺 = ()立方公分
26. 9000000 立方公分 = ()立方公尺
27. 125000000 立方公分 = ()立方公尺
28. 每邊長 3 公尺的正方體，體積是 ()立方公尺，也可以說是 ()立方公分。
29. 109 立方公尺 = ()立方公分
30. 20000000 立方公分 = ()立方公尺

一、計算題

1. $3\frac{5}{6} \times 5$

2. $\frac{7}{9} \div 5$

3. $4\frac{8}{11} \div 6$

4. $11\frac{3}{4} \times 8$

5. $\frac{4}{15} \div 6$

6. $\frac{7}{8} \times \frac{5}{9}$

7. $\frac{1}{9} \div 7$

8. $4\frac{5}{12} \times 15$

9. $\frac{1}{8} \div 3$

10. 把答案是假分數的換成帶分數或整數。

$\frac{7}{3} \times \frac{11}{9}$

11. $\frac{8}{9} \div 5$

12. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$

13. $9\frac{1}{3} \div 12$

14. $6 \times \frac{9}{4}$

15. $32 \times \frac{1}{8}$

16. $\frac{7}{11} \div 3$

17. $\frac{7}{12} \div 2$

18. $\frac{5}{6} \div 3$

$$19. 2\frac{2}{15} \times 6$$

$$20. \frac{8}{12} \div 6$$

二、應用題

1. 一條紅色塑膠繩長 $\frac{2}{3}$ 公尺，一條藍色塑膠繩的長是這條紅色塑膠繩的 $\frac{4}{5}$ 倍，兩條塑膠繩接起來的長度是多少公尺？

2. 一包米重 $5\frac{5}{12}$ 公斤，媽媽煮了 $\frac{2}{5}$ 包，這包米剩下多少公斤？

3. 有一條長 $\frac{15}{14}$ 公里的馬路，工人已施工全長的 $\frac{7}{10}$ ，是施工了多少公里？

4. 操場跑道一圈長 400 公尺，接力比賽時，每人跑 $\frac{1}{4}$ 圈，是跑多少公尺？

5. 平行四邊形的面積是 $\frac{27}{14}$ 平方公尺，底是 4 公尺，高是多少公尺？

6. 6 條緞帶共長 $4\frac{4}{5}$ 公尺，平均一條緞帶長幾公尺？11 條緞帶共長幾公尺？

7. 一本書有 60 頁，小芳讀了全部的 $\frac{3}{4}$ ，是讀了多少頁？

8. 有一個正方形花園，周長是 $21\frac{1}{2}$ 公尺，邊長是多少公尺？

9. 一瓶可樂 2 公升，冰箱裡有 $1\frac{3}{4}$ 瓶，是多少公升？

10. 一個長方形的面積是 $22\frac{1}{2}$ 平方公尺，它的長是 3 公尺，寬是多少公尺？

11. 一瓶鮮奶有 $\frac{7}{12}$ 公升，平分倒成 5 杯，每一杯有幾公升？

12. 一包五穀米重 $3\frac{3}{4}$ 公斤，這個月共用了 $3\frac{1}{5}$ 包，是用了幾公斤的五穀米？

13. 一袋紅豆的重量是 4 公斤，一袋芋圓的重量是這袋紅豆重量的 $\frac{5}{8}$ 倍，一袋紅豆和一袋芋圓共重多少公斤？

14. 一罐油漆的容量是 $\frac{5}{6}$ 公升，粉刷一間房間需要用 3 罐白色油漆和 $\frac{3}{8}$ 罐黃色油漆，一共是幾公升的油漆？

15. 彩繩一條長 15 公尺，布置教室用了 $6\frac{1}{20}$ 條，是用了幾公尺？

16. 柳橙原汁一桶 10 公升。飲料店一天用掉了 $3\frac{7}{8}$ 桶，是用掉多少公升？

17. 一盒蘋果有 12 顆。每個人買 $1\frac{1}{3}$ 盒蘋果，5 個人買幾盒蘋果？

18. 一條繩子長 25 公尺，平分成 6 段，再把每段平分成 3 小段，每小段長幾公尺？

19. 一條緞帶長 $5\frac{2}{5}$ 公尺，小蘭 做玫瑰花用了 $\frac{1}{3}$ 條，康乃馨 用了 $\frac{1}{9}$ 條，做玫瑰花和康乃馨一共用了多少公尺的緞帶？

20. 紅繩長 $8\frac{3}{5}$ 公尺，綠繩長 5 公尺，紅繩長是綠繩的幾倍？

21. 甲數是 10，乙數是甲數的 $\frac{8}{7}$ 倍，甲、乙兩數的和是多少？

22. 有三罐沙拉油，乙罐的重量是甲罐的 $\frac{3}{4}$ 倍，丙罐的重量是甲罐的 $\frac{7}{5}$ 倍，將三罐沙拉油的重量由輕到重排出順序來。

23. 一瓶果汁的容量是 $\frac{7}{8}$ 公升，郁芳 喝了 $\frac{5}{16}$ 瓶，還剩下多少公升？

24. 媽媽買了一個重 $15\frac{2}{10}$ 公斤的西瓜，第一天吃了 $\frac{3}{8}$ 個，第二天吃了剩下的 $\frac{2}{5}$ ，第二天吃了幾公斤的西瓜？

25. 在一條筆直的步道旁，每隔 $5\frac{1}{5}$ 公尺放一張椅子，頭尾兩端都要放，共放了 17 張，這條步道有多長？

26. 叔叔在邊長 $1\frac{8}{9}$ 公里的正方形公園慢跑，跑了 2 圈，是跑了多少公里？

27. 150 元可以買 $1\frac{1}{8}$ 箱番茄汁，600 元可以買幾箱番茄汁？

28. 爺爺想在每邊長 $\frac{3}{4}$ 公尺的正方形花園，和長 $\frac{2}{5}$ 公尺、寬 $\frac{1}{8}$ 公尺的長方形花園四周圍上繩子，全部需要多長的繩子？

29. 在一條筆直的步道旁，每隔 $6\frac{5}{8}$ 公尺種一棵樹，頭尾兩端都要種，共種了 22 棵，這條步道有多長？

30. 在一條筆直的馬路旁，每隔 $3\frac{1}{4}$ 公尺種一棵樹，頭尾兩端都要種，共種了 12 棵，這條馬路有多長？

三、選擇題

() 1. 季瑾 12 分鐘可以跑操場 $10\frac{2}{7}$ 圈，平均 1 分鐘可以跑幾圈？
① $\frac{7}{6}$ 圈 ② $\frac{6}{7}$ 圈 ③ $\frac{7}{8}$ 圈 ④ $\frac{8}{7}$ 圈

- () 2. 一瓶可樂的容量是 $\frac{2}{7}$ 公升，戴勤喝了 $\frac{3}{4}$ 瓶，是喝了多少公升？
 ① $\frac{3}{15}$ 公升 ② $\frac{7}{15}$ 公升
 ③ $\frac{3}{14}$ 公升 ④ $\frac{8}{15}$ 公升
- () 3. 一盒軟糖有 49 顆，美芳和同學吃了 $1\frac{3}{7}$ 盒，他們一共吃了幾顆
 ①637 顆 ②147 顆
 ③70 顆 ④49 顆
- () 4. 工程隊 8 天可以做完全部工程的 $\frac{12}{15}$ ，平均一天可以做完全部工程的幾分之幾？
 ① $\frac{3}{15}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{4}{30}$ ④ $\frac{4}{15}$
- () 5. $2\frac{5}{6} \times 15 = \frac{(\quad)}{6} \times 15$ ，() 中應該填入多少？
 ①5 ②12 ③17 ④60
- () 6. 下面哪一個算式算出來的答案和 $\frac{3}{8} \div 3$ 的答案一樣？
 ① $\frac{3 \div 3}{8 \div 8}$ ② $\frac{3 \times 3}{8}$ ③ $\frac{3}{8 \div 3}$ ④ $\frac{3}{8 \times 3}$
- () 7. 「 $2 \times \frac{5}{9}$ 」和下面哪一個算式算出來的答案一樣？ ① $\frac{2 \times 5}{2 \times 9}$
 ② $\frac{2 \times 5}{9}$ ③ $\frac{5}{2 \times 9}$ ④ $\frac{5}{9} + 2$
- () 8. 思涵一星期剛好煮了半包米，平均一天煮幾包米？ ① $\frac{1}{2}$ 包
 ② $\frac{1}{7}$ 包 ③ $\frac{1}{14}$ 包 ④2包
- () 9. 哥哥有 8 顆糖，姐姐有 16 顆糖，哥哥吃了自己的 $\frac{5}{8}$ ，姐姐

- 吃了自己的 $\frac{3}{8}$ ，哪個人吃的糖果顆數比較多？ ①哥哥 ②姐姐 ③一樣多 ④不能比較
- () 10. 真分數 \times 真分數，所得的積和被乘數比會怎樣？
 ①比被乘數小 ②比被乘數大
 ③和被乘數一樣大
- () 11. 有甲、乙兩個長方形，甲長 $2\frac{4}{5}$ 公分、寬 $2\frac{1}{7}$ 公分，乙長 $1\frac{1}{7}$ 公分、寬 $2\frac{4}{5}$ 公分，甲、乙兩個長方形面積相差多少平方公分？
 ①0 平方公分 ② $1\frac{1}{7}$ 平方公分
 ③ $2\frac{4}{5}$ 平方公分 ④6 平方公分
- () 12. 一盒蘋果有 12 顆。每個人買 $2\frac{1}{3}$ 盒蘋果，4 個人共買了幾盒蘋果？ ①8 盒 ② $9\frac{1}{3}$ 盒 ③ $23\frac{1}{3}$ 盒 ④40 盒
- () 13. 甲數是乙數的 $\frac{3}{2}$ 倍，丙數是乙數的 $\frac{8}{9}$ 倍，乙數是 $\frac{1}{4}$ 。甲、乙、丙三個數由小到大的排列順序是？ ①甲數 $<$ 乙數 $<$ 丙數
 ②乙數 $<$ 甲數 $<$ 丙數
 ③丙數 $<$ 乙數 $<$ 甲數
 ④丙數 $<$ 甲數 $<$ 乙數
- () 14. 甲、乙、丙三人各帶 180 元到好鄰居超市買櫻桃，櫻桃 1 公斤 180 元，甲買 $\frac{15}{7}$ 公斤，乙買 $\frac{9}{4}$ 公斤，丙買 $\frac{3}{8}$ 公斤，誰帶的錢不夠？ ①甲、乙 ②甲、丙 ③乙、丙 ④都不夠

- () 15. 任何分數 $\times 1$ ，所得的積會怎樣？①比1大 ②比1小 ③等於1 ④和原分數一樣
- () 16. 爸爸的體重是 $70\frac{1}{2}$ 公斤，源佑的體重是爸爸的 $\frac{2}{5}$ 倍，那麼源佑和爸爸的體重合起來是多少公斤？① $28\frac{1}{5}$ 公斤 ② $42\frac{3}{10}$ 公斤 ③ $98\frac{2}{7}$ 公斤 ④ $98\frac{7}{10}$ 公斤
- () 17. 一箱橘子有120顆，李阿姨買了 $\frac{3}{4}$ 箱，再將其中的 $\frac{1}{6}$ 送給鄰居，送給鄰居的蓮霧有幾顆？①90顆 ②50顆 ③20顆 ④15顆
- () 18. $\frac{19}{23} \times \frac{11}{21} = A$ ，則下列選項何者正確？① $1 > A > \frac{1}{2}$ ② $A < \frac{1}{2}$ ③ $A = \frac{1}{2}$ ④ $A > 1$
- () 19. 甲、乙、丙三人各帶220元上市場買豬肉，豬肉1公斤220元，甲買 $\frac{2}{3}$ 公斤，乙買 $\frac{11}{7}$ 公斤，丙買 $\frac{6}{5}$ 公斤，誰帶的錢不夠？①甲、乙 ②甲、丙 ③乙、丙 ④都不夠
- () 20. 哥哥今年30歲，爸爸今年的歲數是哥哥的 $1\frac{5}{6}$ 倍，爸爸明年的歲數是幾歲？①55歲 ②25歲 ③26歲 ④56歲
- () 21. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{9} > \square$ ， \square 中的數字可以是多少？① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{5}{12}$ ④1

- () 22. 一瓶礦泉水 $\frac{3}{5}$ 公升，弟弟喝了 $\frac{2}{9}$ 瓶，是喝了多少公升？① $\frac{5}{14}$ 公升 ② $\frac{6}{14}$ 公升 ③ $\frac{1}{15}$ 公升 ④ $\frac{2}{15}$ 公升
- () 23. 媽媽把一顆西瓜平分切成12塊，妹妹拿了1塊，吃了其中的 $\frac{4}{7}$ ，是吃了多少顆西瓜？① $\frac{4}{21}$ 顆 ② $\frac{1}{21}$ 顆 ③ $\frac{4}{19}$ 顆 ④ $\frac{1}{25}$ 顆
- () 24. 一個西瓜吃去一半的 $\frac{1}{4}$ ，這個西瓜還剩下幾個？① $\frac{7}{8}$ 個 ② $\frac{3}{4}$ 個 ③ $\frac{1}{2}$ 個 ④ $\frac{1}{8}$ 個
- () 25. 一盒餅乾有75片。明哲有 $\frac{3}{5}$ 盒餅乾，明哲把其中的 $\frac{2}{9}$ 送給妹妹，妹妹得到幾片餅乾？①7片 ②8片 ③9片 ④10片

四、填填看

1. $12 \times \frac{17}{19}$ 和 $\frac{17}{19} \times 12$ 的積，哪一個比較大？()
2. $1\frac{7}{8} \times 9 = \frac{(\quad)}{8} \times 9 = (\quad)$
3. $8\frac{1}{2} \div 5 = \frac{(\quad)}{2} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$
= ()
4. $2\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = (\quad) \times \frac{5}{6} + (\quad) \times \frac{5}{6} = (\quad)$
5. $5\frac{4}{5} \div 6 = \frac{(\quad)}{5} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$
6. $1\frac{5}{9} \times \frac{7}{3} = \frac{(\quad)}{9} \times \frac{(\quad)}{3} = \frac{(\quad)}{27}$
7. $\frac{1}{5} \div 6 = \frac{1}{5} \times (\quad) = (\quad)$

8. $\frac{11}{3} \div 4 = \frac{11}{3} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$
9. $10 \times 1\frac{3}{4} = 10 \times \frac{(\quad)}{4} = (\quad)$
10. $\frac{11}{4} \div 3 = \frac{11}{4} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$
11. $\frac{5}{3} \div 2 = \frac{5}{3} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$
12. 有丙、丁兩數，丙數是丁數的 $\frac{9}{11}$ 倍，
哪個數比較大？()
13. $\frac{28}{15} \div 9 = \frac{28}{15} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$
14. $\frac{9}{7} \div 8 = \frac{9}{7} \times (\quad) = (\quad)$
15. $\frac{9}{2} \times \frac{12}{7} = \frac{(\quad) \times 12}{2 \times (\quad)} = \frac{(\quad)}{14} = \frac{(\quad)}{7}$
16. $\frac{9}{5} \div 2 = \frac{9}{5} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$
17. $\frac{8}{5} \times 20 = \frac{8}{5} \times \frac{(\quad)}{1} = (\quad)$
18. $\frac{23}{15} \times 1\frac{3}{7} = \frac{23}{15} \times \frac{(\quad)}{7} = (\quad)$
19. 2 瓶相同的礦泉水共重 $\frac{8}{9}$ 公斤，1 瓶礦泉水重()公斤。
20. 有甲、乙兩數，乙數是甲數的 $\frac{3}{4}$ 倍，
哪個數比較大？()
21. 7 盒月餅共重 $\frac{25}{3}$ 公斤，平均 1 盒月餅重()公斤。
22. 油漆 4 罐重 $\frac{24}{5}$ 公斤，平均 1 罐油漆重()公斤。
23. $2\frac{4}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{(\quad)}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{(\quad)}{35} = \frac{(\quad)}{5}$
24. 8 條相同的尼龍繩共長 $\frac{27}{4}$ 公尺，1 條尼龍繩長()公尺。

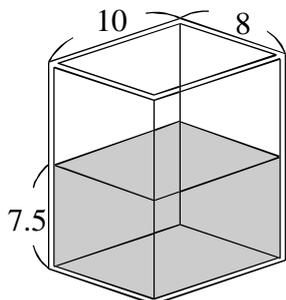
25. 3 瓶優酪乳共有 $\frac{7}{2}$ 公升，平均 1 瓶優酪乳有()公升。
26. 不用計算，想想看。香腸 1 公斤賣 100 元，買 $\frac{3}{5}$ 公斤付 100 元，夠不夠？()
27. $8\frac{3}{10} \div 19 = \frac{(\quad)}{10} \times (\quad) = (\quad)$
28. $\frac{3}{8} \times \frac{5}{8} = \frac{3 \times (\quad)}{8 \times (\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$
29. 曉明 的零用錢是 嘉芳 的 $1\frac{1}{5}$ 倍，季承 的零用錢是 嘉芳 的 $\frac{5}{6}$ 倍，嘉芳 的零用錢是 150 元。曉明、季承、嘉芳 三個人的零用錢由少到多的排列順序是() < () < ()。
30. 仲宇、佳雯、永名 三人各存了一些錢，佳雯 的錢是 仲宇 的 3 倍，永名 的錢是 仲宇 的 $\frac{7}{5}$ 倍，按照他們所存的錢，由多到少把人名寫下來。() > () > ()

五、在□裡填入 >、< 或 =

1. $\frac{7}{8} \times \frac{3}{4} \square \frac{7}{8}$
2. $\frac{25}{6} \times \frac{15}{4} \square \frac{25}{6}$
3. $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} \square \frac{3}{4}$
4. $4\frac{2}{7} \times 6\frac{1}{2} \square 4\frac{2}{7}$
5. $\frac{1}{6} \times \frac{1}{5} \square \frac{1}{6}$

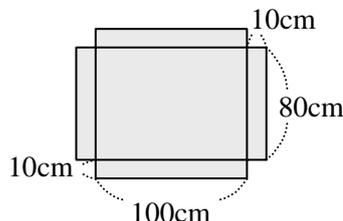
一、應用題

1. 如圖，這個魚缸的玻璃厚度是 0.5 公分，愛華買了 4 條魚放進魚缸，水面上升至 10.5 公分處，這 4 條魚的總體積是多少立方公分？



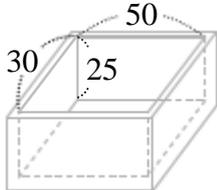
(單位：公分)

2. 水箱內部的長、寬、高分別是 20 公分、16 公分、15 公分，已裝有一些水，小芬再把 2880 毫升的水倒入水箱後，剛好完全注滿。這個水箱裡的水，原來有多深？
3. 用厚度 0.5 公分的玻璃，做成長 27 公分、寬 23 公分、高 15.5 公分的無蓋水族箱，這個水族箱的容積是多少立方公分？
4. 用厚度 0.5 公分的玻璃，做成長 25 公分、寬 21 公分、高 16.5 公分無蓋的水族箱，這個水族箱可以裝水多少毫升？
5. 有一個外部邊長 44 公分、厚度 2 公分的無蓋正方體水缸，放入一群魚後，內部水深從 25 公分變成 26 公分，這群魚的體積是多少立方公分？
6. 一個內部邊長 50 公分的正方體魚缸，水深 28 公分，放進 5 條魚後(魚全部在水面下)，水深變成 30 公分，放進這 5 條魚的體積共是多少立方公分？
7. 魚缸內有 865 毫升的水，放入造型房屋後(全部沉在水裡)，水面上升至 1257 毫升的刻度，這個造型房屋的體積是多少立方公分？
8. 一個內部長 1.5 公尺、寬 1 公尺、高 2 公尺的衣櫃，它的容積是多少立方公尺？
9. 柏宣用下圖的色紙做成一個盒子。這個盒子的容積是多少立方公分？



10. 有一個有蓋的長方體木箱，外面的長 110 公分、寬 90 公分、高 60 公分，木板厚度是 5 公分，木箱最多可以裝水多少公升？
11. 有一個內部長 18 公分、寬 15 公分、水深 12 公分的長方體水槽，從水槽取出 8 塊石頭後(原來石頭完全沉在水面下)，水面下降 2 公分，這些石頭的體積一共是多少立方公分？
12. 有一個長方體蓄水池，內部長 2 公尺、寬 2 公尺，水深 1 公尺，注入 8 公秉的水後，水深變為多少公尺？
13. 明芳家一個月用水 60 度。家裡的水塔內部長 1.5 公尺、寬 2 公尺和高 4 公尺，如果水塔裝滿水，可以讓明芳家用幾天？(1 個月以 30 天計)
14. 在一個裡面長 6 公尺、寬 5 公尺、高 4 公尺的長方體水槽加滿水，要加入幾度的水量？也就是加入幾公秉的水？
15. 有一座游泳池，長 50 公尺、寬 25 公尺、水深 2 公尺，每個月換 4 次水，一個月的用水量是多少公秉的水？
16. 有一座游泳池，內部的長 50 公尺、寬 25 公尺、水深 1 公尺，每個月換 4 次水，一個月的用水量是多少度？
17. 有一個長方體水箱，它的內部長 25 公分、寬 18 公分、水深 20 公分，放入 3 顆相同的鐵球(完全沉入水中)，水深變成 26 公分，一顆鐵球的體積是多少立方公分？
18. 王伯伯用 1 公分厚的木板做成一個無蓋的長方體盒子，盒子外面的長 42 公分、寬 27 公分、高 21 公分。
(1) 這個盒子的容積是幾立方公分？
(2) 這個盒子可以裝滿幾毫升的水？也可以說是幾公升？
19. 有一個魚缸，它的玻璃厚度是 0.5 公分，外部的長、寬分別是 10 公分、8 公分，注入 7 公分高的水，魚缸裡裝了多少立方公分的水？

20. 有一個長方體玻璃容器，內部長 50 公分、寬 30 公分、高 25 公分。
- (1) 注入水後，水深 20 公分，水的體積是多少立方公分？
- (2) 接第(1)題，把 10 顆石頭放入玻璃容器裡(石頭全部沉在水面下)，水深變為 22 公分，這 10 顆石頭的體積共是多少立方公分？



(單位：公分)

21. 在一個內部長 2 公尺、寬 150 公分、高 80 公分的容器中，放入一根長 2 公尺、寬 50 公分、高 40 公分的木條，還要再加多少公秉的水，才能剛好裝滿？
22. 順風號輪船的儲水槽長 4 公尺、寬 7 公尺、高 5 公尺，裝滿水後，經過三星期航程已用去 21 公秉的水。如果每天用去一樣多的水，剩下的水還可以維持幾星期？
23. 有大、小兩個用厚度 0.5 公分的玻璃做成的有蓋長方體容器，大容器的外部長 21 公分、寬 29 公分、高 15 公分，小容器的外部長 15 公分、寬 15 公分。如果大容器的容積是小容器的 4 倍，那麼小容器外部的高是多少公分？

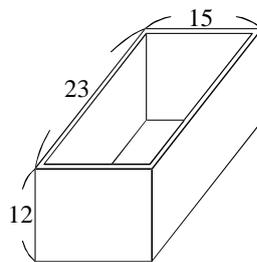
24. 一個無蓋的正方體水箱，外圍的邊長是 32 公分，玻璃的厚度是 1 公分，如果把原本裝滿水的水箱，倒一些水出來，使水面高度變為 21 公分，倒出來的水是多少毫升？

25. 小文家每天都用 2 度的水，他家裡有一個長方體的水塔，裡面長 2 公尺、寬 1 公尺、高 2 公尺，如果水塔裝滿水，可以讓小文家用幾天？(1 度水就是 1 立方公尺的水量)

二、選擇題

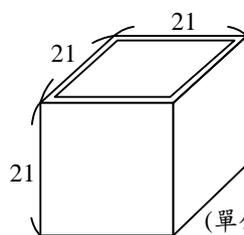
- () 1. 一個長方體容器，裡面的長 60 公分、寬 40 公分、高 30 公分，可以裝多少公升的水？
 ①72000 公升 ②72 公升
 ③0.72 公升 ④0.072 公升
- () 2. 小公主不小心將金球掉入長 20 公分、寬 30 公分、高 40 公分的長方體水池中，結果池內水位上升 2 公分。金球的體積是多少立方公分？
 ①2 立方公分 ②600 立方公分
 ③1200 立方公分 ④24000 立方公分
- () 3. 下列哪個代表的量和其他三者不同？
 ①1 立方公分 ②1 cc
 ③1 毫升 ④1 立方公尺
- () 4. 怡萍每天喝 0.3 公升的鮮奶，也可以說她喝了多少立方公分的鮮奶？
 ①300 立方公分 ②30 立方公分
 ③3 立方公分 ④0.3 立方公分

- () 5. 2500 立方公分相當於多少毫升？
 ①250000 毫升 ②25000 毫升
 ③2500 毫升 ④250 毫升
- () 6. 有一個水族箱，它內部的長是 40 公分、寬是 16 公分、高是 12 公分，它可以裝滿多少立方公分的水？
 ①7640 立方公分 ②7560 立方公分
 ③7860 立方公分 ④7680 立方公分
- () 7. 小芳家上期用了 42 度的水，是用了多少立方公尺的水量？
 ①42000 立方公尺 ②4200 立方公尺
 ③420 立方公尺 ④42 立方公尺
- () 8. 7000 公升相當於多少立方公尺？
 ①700 立方公尺 ②70 立方公尺
 ③7 立方公尺 ④0.7 立方公尺
- () 9. 8901 立方公分相當於多少毫升？
 ① 89010000 毫升 ②8901000 毫升
 ③890100 毫升 ④8901 毫升
- () 10. 在長 65 公尺、寬 30 公尺的長方形空地上，要蓋一座停車場，一共挖出 25350 立方公尺的土，打地基時，向下挖了多深？
 ①34 公尺 ②35 公尺
 ③13 公尺 ④25 公尺
- () 11. 在量杯裡裝 250 毫升的水，放進一顆鐵塊，且鐵塊完全沉入水中，水面上升至刻度 450 毫升的位置，這一顆鐵塊的體積是多少立方公分？
 ①700 ②450 ③250 ④200
- () 12. 一個長方體的蓄水塔內部長 4.5 公尺、寬 6 公尺、高 9 公尺，容積是多少立方公尺？
 ①243 立方公尺 ②24.3 立方公尺
 ③2.43 立方公尺 ④2430 立方公尺
- () 13. 80 立方公尺相當於多少公升？
 ①800 公升 ②8000 公升
 ③80000 公升 ④80 公升
- () 14. 一個玻璃做的無蓋水族箱，外面的長 64 公分、寬 34 公分、高 44 公分、玻璃的厚度是 2 公分，這個水族箱最多可以裝多少公升的水？
 ①72 公升 ②75.6 公升
 ③720 公升 ④756 公升
- () 15. 如圖，這是一個無蓋的魚缸，玻璃的厚度是 1 公分，它可以裝滿多少毫升的水？
 ①3003 毫升 ②3276 毫升
 ③3780 毫升 ④4140 毫升



(單位：公分)

- () 16. 王叔叔用 0.5 公分厚的木板做成一個無蓋的正方體箱子，如下圖，箱子的外部邊長 21 公分，這個箱子的容積是幾立方公分？



(單位：公分)

- ① 8000 ② 8200 ③ 8615.125
 ④9261 立方公分
- () 17. 一個積木是 20 立方公分，把 3 個積木放進裝有 120 毫升的水的量杯裡，如果再放入一塊石頭，這時量杯裡水的刻度上升到 250 毫升，這塊石頭的體積是多少立方公分？
 ①70 立方公分 ②110 立方公分
 ③130 立方公分 ④430 立方公分

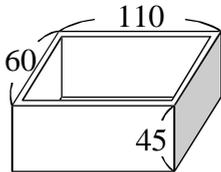
() 18. 在一個內部長 2 公尺、寬 180 公分、高 80 公分的水池中，放入一個長 1 公尺、寬 40 公分、高 70 公分的石塊，還要再注入多少毫升的水，才能剛好裝滿？
 ① 8000000 ② 2600000
 ③ 285200 ④ 287720

() 19. 在一個內部長 10 公分、寬 8 公分、水位高 6 公分的水缸裡，放進一條小魚後，水位高度變為 8 公分，這條小魚的體積是多少立方公分？
 ① 190 立方公分 ② 180 立方公分
 ③ 170 立方公分 ④ 160 立方公分

() 20. 下列哪一個選項是錯誤的？
 ① 17 立方公尺 = 17000 公升
 ② 1 公秉 = 1000000 毫升
 ③ 24 立方公分 = 24 cc
 ④ 1 公秉 = 10000 毫升

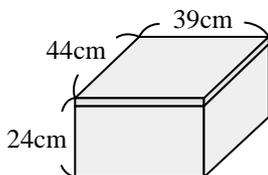
() 21. 下列哪一個代表的量最多？
 ① 0.1 公秉 ② 1000 公升
 ③ 100000 毫升 ④ 1000 立方公分

() 22. 如圖，這是一個無蓋的水泥槽，水泥的厚度是 5 公分，這個容器可以裝滿多少毫升的水？
 ① 240000 ② 210000
 ③ 220000 ④ 200000



(單位：公分)

() 23. 下圖是一個有蓋的水箱，厚度 2 公分，最多可以裝滿多少公升的水？



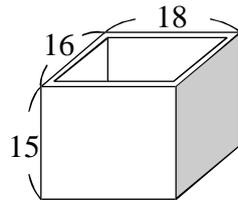
① 28 公升 ② 41.184 公升
 ③ 280 公升 ④ 411.84 公升

() 24. 有一個內部長 10 公分、寬 8 公分、高 5 公分的無蓋長方體紙盒，厚度為 1 公分，容量為多少公升？

① 400 公升 ② 192 公升
 ③ 0.4 公升 ④ 0.192 公升

() 25. 如圖，爸爸用厚度 1 公分的木板，釘了一個無蓋的長方體木盒，如果在盒子裡放每個邊長 2 公分的正方體積木，一共可以放滿幾個？

① 396 個 ② 392 個
 ③ 384 個 ④ 378 個



(單位：公分)

三、填填看

1. 8 立方公尺 = () 公秉 = () 公升

2. 臺北市立動物園裡的雨水利用系統稱為「雨撲滿」，有埋入式和一般式兩種。

(1) 一個埋入式雨撲滿的容量是 6 立方公尺，是()公秉；也可以說是()公升。

(2) 一個一般式雨撲滿的容量是 200 公升，是()公秉；也可以說是()立方公尺。

3. 泉荷家七月的用水量是 62 公秉，平均一天用了()度的水。

4. 王伯伯家有一個長 7 公尺、寬 3 公尺、深 1 公尺的水池，它的容積是()立方公尺，也就是()毫升。

5. 60000 立方公分 = () 毫升 = () 公升

6. 4000 毫升 = () 立方公分
7. 93 立方公尺 = () 公升
8. 43 立方公尺 = () 公秉 = () 毫升
9. 16 立方公尺 = () 公升
10. 9105 立方公分 = () 公升 () 毫升
11. 承翰 用厚紙板摺了一個長方體的盒子，裡面的長 8 公分、寬 6 公分、高 5 公分，這個盒子的容積是() 立方公分。
12. 4800000 毫升 = () 立方公尺
() 立方公分。
13. 2 立方公尺 = () 立方公分
= () 毫升
14. 12000 立方公分 = () 公升
15. 10 公秉 = () 立方公尺 = () 公升
16. 70000000 毫升 = () 立方公尺
17. 7 立方公尺 = () 毫升
18. 45000 毫升 = () 公升
19. 一個長方體的木盒內部長 3 公尺、寬 4 公尺、高 5 公尺，容積是() 立方公尺。
20. 81000 立方公分 = () 毫升
21. 5000000 立方公分 = () 公秉
22. 735 毫升優酪乳的體積是() 立方公分。
23. 自來水公司以度來計算用水量，1 度水就是 1 立方公尺的水量。
(1) 小偉 家上個月用了 48 度的水，也就是用了() 公秉的水。
(2) 小瑛 家上個月用了 60000 公升的水，也就是用了() 度的水。

- (3) 水塔裡面的容積是 16200000 立方公分，最多可以裝() 立方公尺的水，也就是() 度的用水量。
24. 120cc = () 毫升 = () 立方公分
25. 8 公秉 = () 立方公尺 = () 公升
26. 一杯 500cc 的奶茶是() 毫升，體積是() 立方公分。
27. 109000 公升 = () 立方公尺
28. 5000 公升 = () 公秉 = () 立方公尺
29. 寶承 商店上個月用水量是 128 公秉，也就是用了() 立方公尺的水量。
30. 7 立方公尺 = () 公秉 = () 公升
31. 10 公秉 = () 立方公尺 = () 公升
32. 31000 立方公分 = () 公升
33. 32 立方公尺 = () 立方公分
= () 公秉
34. 一個長方體水箱內部長 28 公分、寬 15 公分、水深 10 公分，放入 3 顆相同的鐵球(完全沉入水中)，水深變成 16 公分，一顆鐵球的體積是() 立方公分。
35. 有一個長方體的容積是 192 立方公尺，已知它內部的長是 8 公尺、高是 4 公尺，它的寬是多少公尺?() 公尺
- 四、在□裡填入 >、< 或 =
1. 7090 立方公分 □ 70 公升 90 毫升
2. 1000000 立方公分 □ 1 公秉
3. 5 公升 □ 5000 立方公分
4. 42 立方公尺 □ 406 公秉
5. 6 公秉 □ 60000 立方公分
6. 84000 立方公分 □ 9000 毫升

一、計算題

1. 40.05×3.27

2. 40×0.6

3. 2.5×3.3

4. 0.9×0.8

5. 11×0.08

6. 5.36×4.5

7. 23×8.02

8. 5.5×6.44

9. 32×7.01

10. 15×0.9

11. 6.319×4

12. 3.005×24

13. 3.2×0.318

14. 15×2.24

15. 2.756×17

16. 7×3.45

17. 12.13×21.25

18. 1.23×0.8

19. 1.68×0.4

20. 5.27×3.8

二、應用題

1. 1 桶油有 85 公升，1.2 桶的油共有多少公升？

2. 邊長 4.32 公尺的正方形花園，面積是多少平方公尺？

3. 每一段彩帶長 2.386 公尺，35 段彩帶共長多少公尺？

4. 有一個長方形花園長 50 公尺、寬 18.24 公尺，面積是多少平方公尺？

5. 紅豆每公斤賣 28 元，李媽媽買了 0.5 公斤，要付多少元？

6. 甲數是 15，乙數是甲數的 2.85 倍，甲、乙兩數的和是多少？

7. 王伯伯有一塊邊長 10.84 公尺的正方形菜園，林伯伯有一塊面積 115.84 平方公尺的菜園，王伯伯和林伯伯誰的菜園比較大？相差多少平方公尺？

8. 1 磅大約是 0.454 公斤，金氏世界紀錄中，最重的新生兒體重大約是 23 磅，也可以說是幾公斤？

9. 一個水桶可裝 15.275 公升的水，64 個水桶可裝多少公升的水？

10. 一罐奶粉重 3.565 公斤，阿姨買了 12 罐，一共重多少公斤？

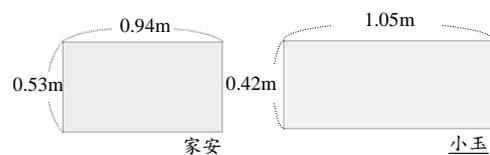
11. 伯漢有一張邊長是 18.35 公分的正方形卡片，這張卡片的面積是多少平方公分？

12. 小芬的體重是 40.5 公斤，哥哥的體重是小芬的 1.65 倍，哥哥的體重是多少公斤？

13. 每 1 包奶精含有 1.7 公克的脂肪。1.5 包的奶精含有多少公克的脂肪？

14. 一個平行四邊形的底是 15 公分、高是 1.82 公分，面積是多少平方公分？

15. 下面是家安和小玉上美勞課時使用的長方形海報。



(1) 算算看，家安的海報面積有多大？

(2) 算算看，小玉的海報面積有多大？

16. 一瓶汽水的容量是 0.375 公升，一打汽水共是多少公升？(一打 12 瓶)

17. 小宇電腦打字速度是小華的 1.25 倍，小華打字速度是小文的 1.5 倍，小文 1 分鐘打了 32 個字，小宇 1 分鐘可以打多少個字？

18. 姐姐行動電話的通話費率每秒鐘是 0.115 元，這個月一共通話 19 分鐘 34 秒鐘，這個月的通話費一共是多少元？

19. 1 英鎊可換 1.25 美元，1 美元可換 34.76 新臺幣，那 8.3 英鎊能換成多少元的新臺幣？

20. 綠豆每包重 1.25 公斤，薏仁每包重 2.088 公斤，把 2 包綠豆和 3 包薏仁混在一起，共重幾公斤？

三、選擇題

() 1. 36 的 $\frac{1}{10}$ 倍是多少？

- ①36 ②3.6 ③0.36 ④0.036

() 2. $208 \times 0.97 = \square$ ， \square 中的值和 208 比較，結果會如何？
大於 208 ②小於 208
③等於 208 ④不一定

() 3. 下列哪個選項的答案比 4 大？
① 4×0.76 ② 4×1.01
③ 4×1.0 ④ 4×0.96

() 4. 4.96 乘以下面哪一個數得到的乘積會比 4.96 小？
①6.58 ②1.03 ③0.62 ④1.15

() 5. $4.588 \times 5 = ?$ ① 229.4 ② 22.94 ③ 2.294 ④ 0.294

() 6. 「 0.999×0.98 」的積和 1 比較，會如何？
①一定比 1 大 ②一定比 1 小
③等於 1 ④不能比較

() 7. 0.375 乘以下面哪一個數得到的乘積會比 0.375 大？
①0.825 ②1 ③2.1 ④0.999

() 8. 媽媽每天織 0.125 公尺的圍巾，兩星期可織多少公分的圍巾？
①1.75 公分 ②17.5 公分
③175 公分 ④1750 公分

() 9. 0.08×125 、 12.5×0.8 和 0.008×1250 ，哪一個算式的結果最大？

- ① 0.08×125 ② 12.5×0.8
③ 0.008×1250 ④一樣大

() 10. 0.03×0.35 、 3×0.035 和 0.3×3.5 ，哪一個算式的結果最大？

- ① 0.03×0.35 ② 3×0.035
③ 0.3×3.5 ④一樣大

() 11. 25 的 $\frac{1}{1000}$ 倍是多少？

- ①25 ②2.5 ③0.25 ④0.025

() 12. 「 9.7×85 」是「 9.7×0.85 」的幾倍？
①0.1 倍 ②10 倍

- ③100 倍 ④1000 倍

() 13. 46 的 $\frac{1}{100}$ 倍是多少？

- ①46 ②4.6 ③0.46 ④0.046

() 14. 3.84×0.25 的結果，和下面哪一個算式的結果一樣？

- ① 2.5×0.384 ② 38.4×0.025
③ 384×0.0025 ④以上皆是

() 15. 雅文在計算 0.12×0.43 的過程如下，哪一個步驟有問題？

① 步驟一

$$\begin{array}{r} 0.12 \\ \times 0.43 \\ \hline 36 \\ 48 \end{array}$$

② 步驟二

$$\begin{array}{r} 0.12 \\ \times 0.43 \\ \hline 36 \\ 48 \end{array}$$

③ 步驟三

$$\begin{array}{r} 0.12 \\ \times 0.43 \\ \hline 36 \\ 48 \\ \hline 516 \end{array}$$

④ 步驟四

$$\begin{array}{r} 0.12 \\ \times 0.43 \\ \hline 36 \\ 48 \\ \hline 5.16 \end{array}$$

() 16. 0.6×0.045 、 0.06×45 和 6×0.045 ，哪一個算式的結果最大？

- ① 0.6×0.045 ② 0.06×45
③ 6×0.045 ④ 一樣大

() 17. 兩位小數乘以兩位小數，得到的積不可能是下列哪一個選項？

- ① 整數 ② 三位小數
③ 四位小數 ④ 五位小數

() 18. 2.8×4.45 的結果，和下面哪一個算式的結果一樣？

- ① 44.5×0.28 ② 28×44.5
③ 0.28×4.45 ④ 以上皆是

() 19. 0.52×1.66 的結果，和下面哪一個算式的結果一樣？

- ① 52×0.166 ② 0.52×16.6
③ 0.052×16.6 ④ 以上皆是

() 20. 蕙蘭拿一條 10 公尺的繩子，剛好圍成一個長 2.6 公尺的長方形，蕙蘭圍成的長方形面積是多少平方公尺？

- ① 6.24 平方公尺 ② 7.4 平方公尺
③ 19.26 平方公尺 ④ 26 平方公尺

四、填填看

1. 在定位板上填填看。

	千位	百位	十位	個位	十分位	百分位	千分位
原數				3	0	6	
原數的 10 倍							
原數的 100 倍							
原數的 1000 倍							

2. 0.074 的 300 倍是多少？()

3. 用小數或整數填填看。

$4.63 \times 10 = (\quad)$

$4.63 \times 100 = (\quad)$

$4.63 \times 1000 = (\quad)$

4. 0.036 的 10 倍是多少？()

5. $1082 \times 36 = 38952$

$108.2 \times 36 = (\quad)$

$10.82 \times 36 = (\quad)$

$1.082 \times 36 = (\quad)$

6. 填入小數或整數。

$56.6 \times (\quad) = 5.66$

7. 填入小數或整數。

$0.9 \times (\quad) = 0.009$

8. $36 \times 0.1 = (\quad)$

$36 \times 0.01 = (\quad)$

$36 \times (\quad) = 0.0036$

9. $125 \times (\quad) = 1.25$

10. 用小數填填看。

491 的 $\frac{1}{10}$ 倍是()，

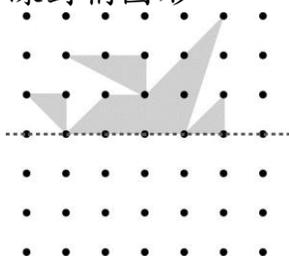
491 的 $\frac{1}{100}$ 倍是()，

491 的 $\frac{1}{1000}$ 倍是()。

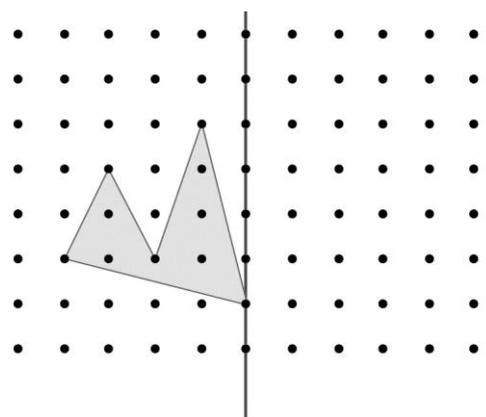
11. $48.2 \times (\quad) = 4.82$
12. $12.13 \times 10 = (\quad)$
 $12.13 \times 100 = (\quad)$
 $12.13 \times (\quad) = 12130$
13. 3.45 的 100 倍是多少？()
14. 不用計算，想一想，() 裡的答案是
 多少？
 $0.1 \times 0.01 = (\quad)$
 $0.01 \times 0.1 = (\quad)$
 $0.01 \times 0.01 = (\quad)$
15. $3125 \times 4 = 12500$
 $312.5 \times 4 = (\quad)$
 $31.25 \times 0.4 = (\quad)$
 $312.5 \times 0.04 = (\quad)$
16. 20.10131 的 10 倍是()，100 倍
 是()。
17. 2.51×2.01 得到的答案會是幾位小
 數？()
18. 0.1×25 得到的答案會是幾位小數？
 ()
19. $0.36 \times 10 = (\quad)$
 $0.36 \times 100 = (\quad)$
 $0.36 \times 1000 = (\quad)$
20. 填入小數或整數。
 $4.63 \times (\quad) = 463$
21. $237 \times 42 = 9954$
 $23.7 \times 4.2 = (\quad)$
 $2.37 \times 4.2 = (\quad)$
 $2.37 \times 0.42 = (\quad)$
22. 下面各題中得到的積，各是幾位小
 數？
 (1) $10.25 \times 0.8 \rightarrow (\quad)$ 位小數
 (2) $1.025 \times 10.82 \rightarrow (\quad)$ 位小數
 (3) $10.25 \times 0.082 \rightarrow (\quad)$ 位小數
23. 0.1×201 得到的答案會是幾位小數？
 ()
24. 有甲、乙二數，甲數是 3.456，乙數比
 甲數的 15 倍少 1.239，乙數是()。
25. $410 \times 206 = 84460$
 (1) $4.1 \times 20.6 = (\quad)$
 (2) $0.41 \times 2.06 = (\quad)$
26. $123 \times 45 = 5535$
 (1) $12.3 \times 4.5 = (\quad)$
 (2) $1.23 \times 0.45 = (\quad)$
27. 下列式子的計算結果比 0.1 小的打√，
 比 0.1 大的打×。
 () (1) 0.1×0.3
 () (2) 0.1×0.6
 () (3) 0.1×1.02
 () (4) 0.1×0.99
28. $42 \times 215 = 9030$
 $4.2 \times 2.15 = (\quad)$
 $0.42 \times 21.5 = (\quad)$
29. 用小數表示，25 的 $\frac{1}{10}$ 倍是()， $\frac{1}{100}$
 倍是()。
30. $0.5 \times 0.01 = (\quad)$
 $0.05 \times 0.1 = (\quad)$
 $0.05 \times 0.01 = (\quad)$
- 五、在□裡填入>、<或=
1. 12.8×1.04 □ 12.8
2. 2.38×1.56 □ 2.38
3. 5.125×0.33 □ 5×0.33
4. 7.56×1 □ 7.56
5. 0.03×0.03 □ 0.03
6. 48.6×2 □ 4.86×19.9

一、畫畫看，做做看

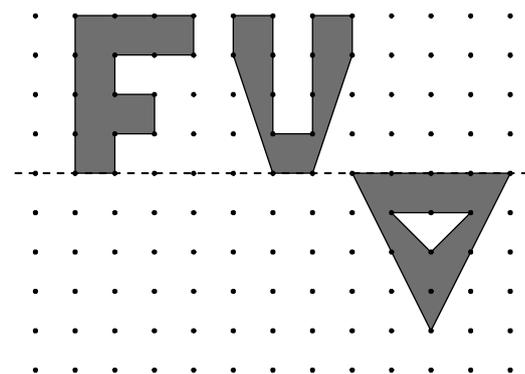
1. 下圖的虛線表示對稱軸，完成下面的線對稱圖形。



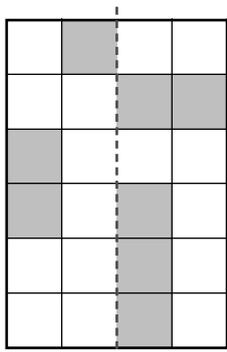
2. 以直線為對稱軸，完成線對稱圖形。



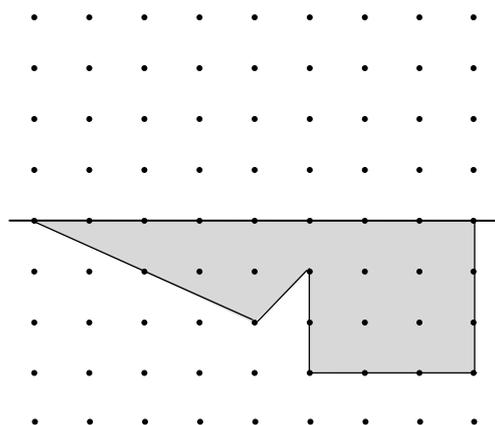
3. 虛線是對稱軸，畫出下面線對稱圖形的另一半。



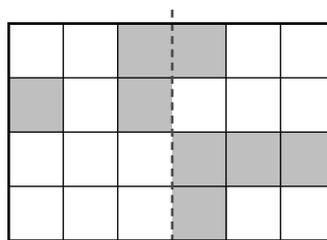
4. 下面最少還要再塗哪幾塊小正方形，才會是以-----為對稱軸的線對稱圖形？塗塗看。



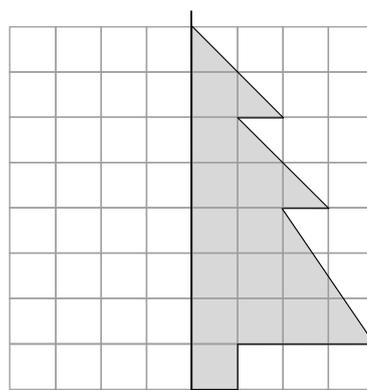
5. 下圖中間的粗線表示對稱軸，完成線對稱圖形。



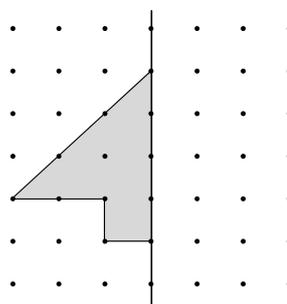
6. 下面最少還要再塗哪幾塊小正方形，才會是以-----為對稱軸的線對稱圖形？塗塗看。



7. 下圖中間的粗線表示對稱軸，完成線對稱圖形。

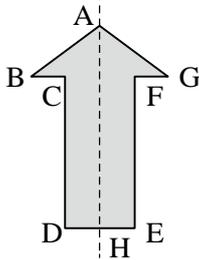


8. 下圖中的粗線表示對稱軸，完成線對稱圖形。

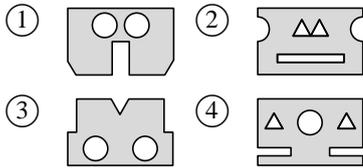
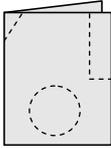


二、選擇題

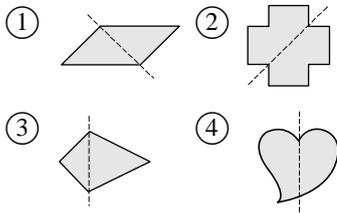
- () 1. 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸， \overline{GF} 的對稱邊是哪一條邊？ ① \overline{AB} ② \overline{BC} ③ \overline{CD} ④ \overline{DH}



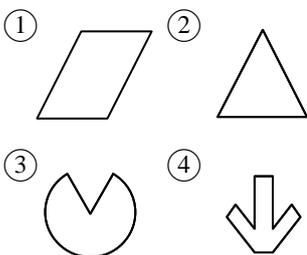
- () 2. 下圖這張對摺的紙，沿著虛線剪開，打開後會是怎樣的圖形？



- () 3. 下面各圖中，哪一個圖形的虛線是該圖形的對稱軸？

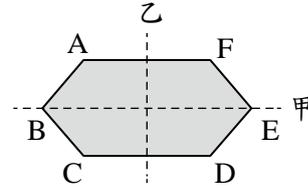


- () 4. 下列哪一個圖形不是線對稱圖形？

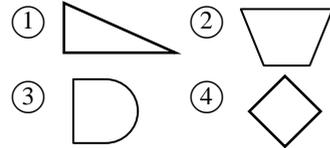


- () 5. 下圖是一個線對稱圖形，沿著甲線對摺，點 C 的對稱點是哪一個點？

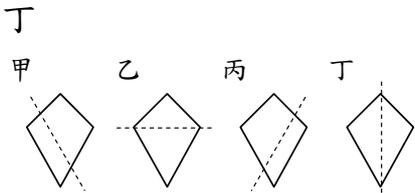
- ① 點 A ② 點 B ③ 點 D ④ 點 F



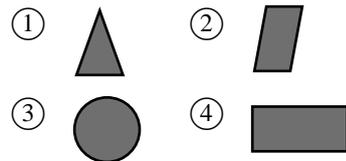
- () 6. 下面哪個不是線對稱圖形？



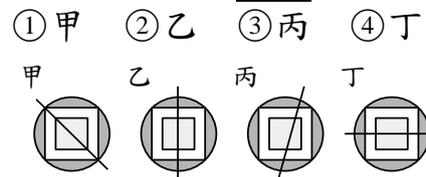
- () 7. 如圖，哪一條虛線是它的對稱軸？ ① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 丁



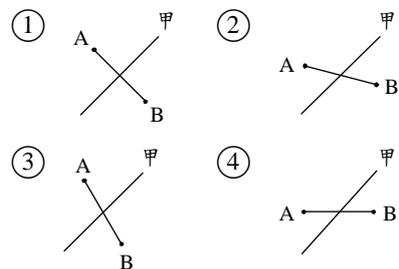
- () 8. 下面哪一個圖形只有 2 條對稱軸？



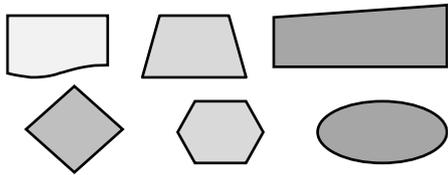
- () 9. 如圖，哪一個線對稱圖形上所畫的對稱軸是錯誤的？



- () 10. 下面是以甲線為對稱軸，畫出 A 點的對稱點 B，哪一個畫法是正確的？



() 11. 下圖一共有幾個線對稱圖形？

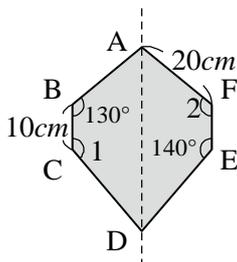


- ① 6 個 ② 5 個 ③ 4 個 ④ 3 個

() 12. 哪一個圖形不是線對稱圖形？

- ① 圓形 ② 鄰邊分別為 3 公分和 4 公分的平行四邊形 ③ 長方形 ④ 正三角形

() 13. 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸，如果這個圖形的周長是 108 公分，那麼 \overline{CD} 的長度是多少公分？ ① 24 公分 ② 39 公分 ③ 48 公分 ④ 78 公分



() 14. 下面哪一個圖形只有一條對稱軸？ ① 等腰三角形 ② 菱形 ③ 長方形 ④ 圓形

() 15. 下列哪一個對於線對稱圖形的敘述是錯誤的？

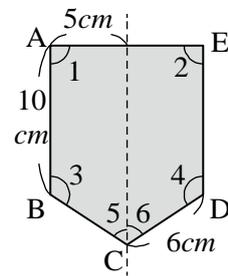
- ① 對稱點到對稱軸的距離相同
 ② 對稱角的角度一樣大
 ③ 對稱點有可能是自己本身
 ④ 對稱點有可能都在對稱軸的同一側

() 16. 下列哪一個圖形不論如何對摺後，都不能使對摺後的圖形重合？

- ① 三個內角為 30° 、 60° 、 90°
 ② 三個內角為 45° 、 45° 、 90°
 ③ 三個內角為 60° 、 60° 、 60°
 ④ 長方形

() 17. 正三角形和正方形的對稱軸數量相差多少條？ ① 0 條 ② 1 條 ③ 2 條 ④ 3 條

() 18. 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸，這個圖形的周長是多少公分？ ① 15 公分 ② 21 公分 ③ 30 公分 ④ 42 公分



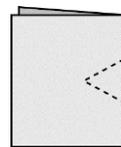
() 19. 對稱點的連線和對稱軸的關係是下列哪一個選項？

- ① 疊合 ② 等長
 ③ 互相平行 ④ 互相垂直

() 20. 下列哪一個四邊形不是線對稱圖形？ ① 菱形 ② 正方形 ③ 長方形 ④ 平行四邊形

三、看圖回答問題

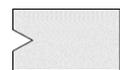
1. 想想看，把圖①和圖②這兩張對摺的紙，沿著虛線剪開，打開後各會是下列哪一個圖形呢？



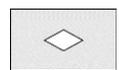
圖①



圖②



甲



乙

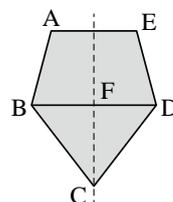


丙



丁

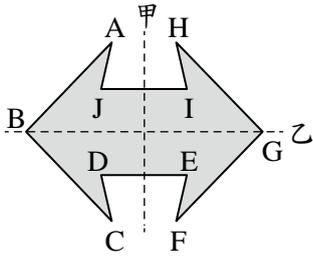
2. 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸。



(1) 點 B 和點 D 的連線與對稱軸交於點 F， \overline{BF} 和 \overline{DF} 哪一條線段比較長？()

(2) \overline{BD} 和對稱軸會互相()。(填垂直或平行)

3. 下圖是一個線對稱圖形，甲線和乙線都是這個圖形的對稱軸。

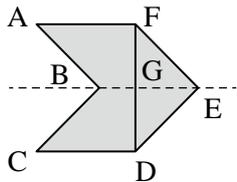


(1) 如果 $\overline{GH} = \overline{GF}$ ，它是以哪一條虛線當對稱軸的線對稱圖形？()線

(2) 如果點 D 的對稱點是點 E，它是以哪一條虛線當對稱軸的線對稱圖形？()線

(3) 如果 \overline{AB} 的對稱邊是 \overline{HG} ，它是以哪一條虛線當對稱軸的線對稱圖形？()線

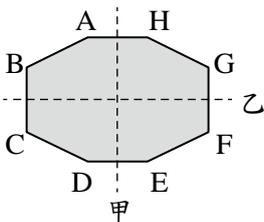
4. 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸。



(1) 點 F 和點 D 的連線與對稱軸交於點 G， \overline{FG} 和 \overline{DG} 哪一條線段比較長？()

(2) \overline{FD} 和對稱軸會互相()。(填垂直或平行)

5. 下圖是一個線對稱圖形，甲線和乙線都是這個圖形的對稱軸。



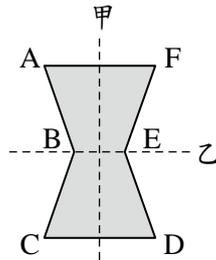
(1) 如果 $\overline{CD} = \overline{FE}$ ，它是以哪一條虛線當對稱軸的線對稱圖形？()線

(2) 如果點 A 的對稱點是點 H，它是以

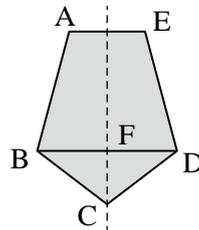
哪一條虛線當對稱軸的線對稱圖形？()線

(3) 如果 \overline{HG} 的對稱邊是 \overline{EF} ，它是以哪一條虛線當對稱軸的線對稱圖形？()線

6. 下圖是一個線對稱圖形，甲線和乙線都是這個圖形的對稱軸。已知 \overline{AB} 是 16 公分， \overline{AF} 是 20 公分，那麼圖形的周長是多少公分？()公分



7. 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸。



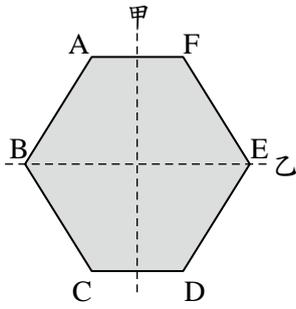
(1) 點 B 和點 D 的連線與對稱軸相交於點 F， \overline{BF} 和 \overline{DF} 哪一條線段比較長？()

(2) \overline{BD} 和對稱軸會互相()。(填垂直或平行)

8. 畫出下圖所有的對稱軸，再填填看。

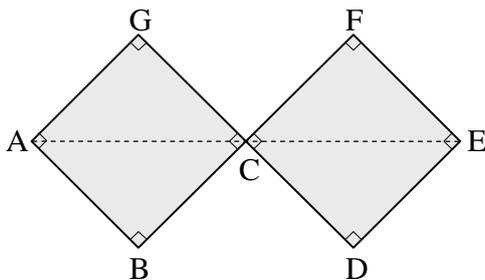
圖形			
對稱軸數	()條	()條	()條

9. 下圖是一個線對稱圖形，甲線和乙線都是這個圖形的對稱軸。



- (1) 如果 $\overline{AF} = \overline{CD}$ ，它是以哪一條虛線當對稱軸的線對稱圖形？()線
- (2) 如果點 A 的對稱點是點 F，它是以哪一條虛線當對稱軸的線對稱圖形？()線
- (3) 如果 \overline{BC} 的對稱邊是 \overline{ED} ，它是以哪一條虛線當對稱軸的線對稱圖形？()線

10. 下面是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸，看圖回答問題。



- (1) 沿著虛線對摺後，點 B 會和點()疊合； \overline{BC} 會和()疊合。
- (2) 點 D 的對稱點是點()； \overline{CD} 的對稱邊是()。
- (3) 圖中還有另一條對稱軸，請把它用鉛筆畫出來。
- (4) 接第(3)題。
- ① 寫出鉛筆畫出來的對稱軸兩邊所有對稱的點。
點 A 的對稱點是點()；點 B 的對稱點是點()；點 G 的對稱點是點()。
- ② 寫出鉛筆畫出來的對稱軸兩邊所有對稱的邊。

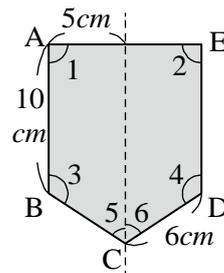
\overline{GC} 的對稱邊是()； \overline{ED} 的對稱邊是()； \overline{GA} 的對稱邊是()； \overline{CD} 的對稱邊是()。

四、看圖填填看

1. 把下面對摺的紙，沿著虛線剪下後，會剪出什麼英文字母？()

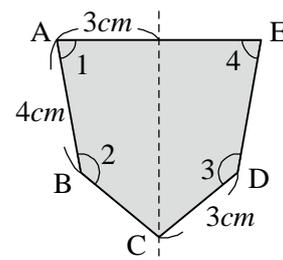


2. 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸。



- (1) 點 A 的對稱點是點()，點 D 的對稱點是點()。
- (2) $\angle 1$ 的對稱角是()， $\angle 4$ 的對稱角是()， $\angle 6$ 的對稱角是()。
- (3) 如果 $\angle 2$ 是 90 度， $\angle 3$ 是 130 度， $\angle 6$ 是 50 度，那麼 $\angle 4$ 是()度， $\angle 5$ 是()度。
- (4) \overline{DE} 的長度是()公分， \overline{BC} 的長度是()公分， \overline{AE} 的長度是()公分。

3. 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸。

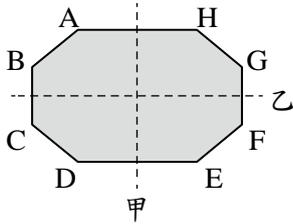


- (1) \overline{BC} 長()公分， \overline{ED} 長()公分， \overline{AE} 長()公分。
- (2) 點 D 的對稱點是點()，點 E 的對稱點是點()。

(3) $\angle 2$ 的對稱角是()， $\angle 4$ 的對稱角是()。

(4) 這個圖形的周長是()公分。

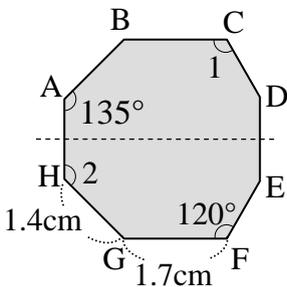
4. 下圖是一個線對稱圖形，甲線和乙線都是這個圖形的對稱軸。



(1) 沿著甲線對摺後，點 A 的對稱點是點()， \overline{AB} 的對稱邊是()。

(2) 沿著乙線對摺後，點 A 的對稱點是點()， \overline{AB} 的對稱邊是()。

5. 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸。



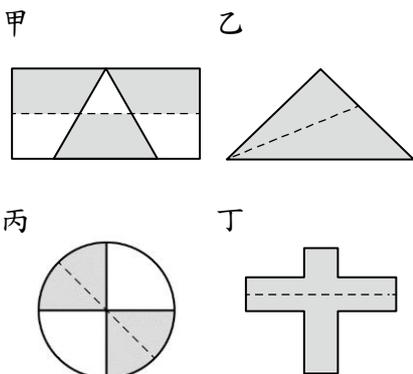
(1) 沿著對稱軸對摺，點 B 和點()疊合；點 E 和點()疊合。

(2) $\angle 1 =$ () 度； $\angle 2 =$ () 度。

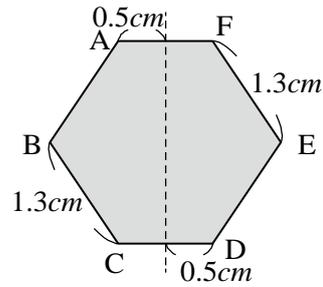
(3) \overline{CD} 的對稱邊是()。

(4) $AB =$ () 公分； $BC =$ () 公分。

6. 虛線是對稱軸，下列哪一個圖是正確的？()



7. 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸。



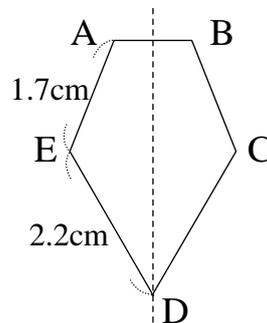
(1) \overline{AB} 的對稱邊是()， \overline{BC} 的對稱邊是()。

(2) \overline{CD} 長()公分。

(3) 點 A 的對稱點是點()，點 B 的對稱點是點()。

(4) 這個圖形的周長是()公分。

8. 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸。

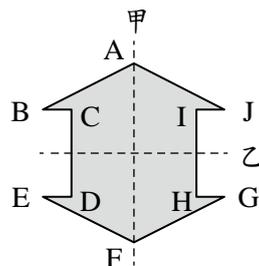


(1) 點 C 和點()疊合；點 A 和點()疊合。

(2) \overline{DE} 的對稱邊是()。

(3) $BC =$ () 公分。

9. 下圖是一個線對稱圖形，甲線和乙線都是這個圖形的對稱軸。



(1) 沿著甲線對摺後，點 B 的對稱點是點()， \overline{BC} 的對稱邊是()。

(2) 沿著乙線對摺後，點 B 的對稱點是點()， \overline{BC} 的對稱邊是()。