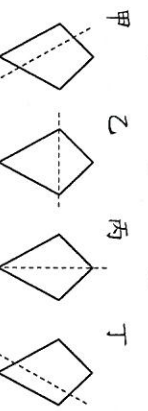


一、是非題：(每題1分，共5分)

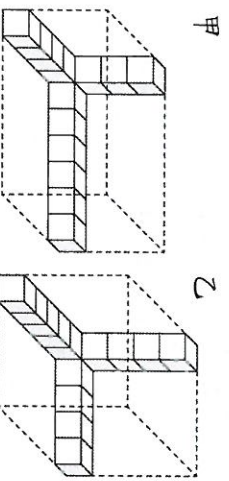
- () 1. 家裡的房間的體積比1立方公尺大。
 () 2. 烤麵包機的體積比1立方公尺大。
 () 3. 教室的學生桌子的體積比1立方公尺大。
 () 4. 公車巴士的體積比1立方公尺大。
 () 5. 20吋電腦螢幕的體積比1立方公尺大。

二、選擇題：(每題2分，共8分)

- () 1. 如圖，哪一條虛線是它的對稱軸？ ①甲
 ②乙 ③丙 ④丁。

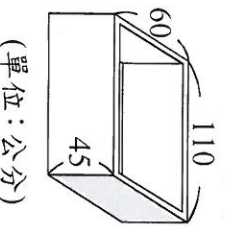


- () 2. 圖中的兩個造型都是用1立方公分的積木所排出來的，如果把兩個長方體全部排滿，乙長方體體積比甲長方體大多少立方公分？



- ① 40 立方公分 ② 30 立方公分
 ③ 20 立方公分 ④ 10 立方公分
 () 3. 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

- () 4. 如圖，這是一個無蓋的水泥槽，水泥的厚度是5公分，這個容器可以裝下多少毫升的水？

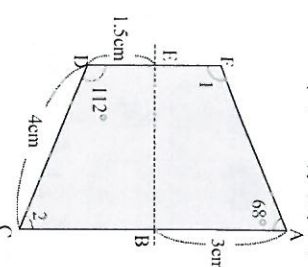


- ① 200000 毫升 ② 21000 毫升
 ③ 220000 毫升 ④ 240000 毫升

三、填填看：(每個答案1分，共27分)

1. $3\frac{2}{5} \div 4 = \frac{(\underline{17})}{5} \times \frac{(\underline{1})}{(\underline{4})} = \frac{(\underline{17})}{(\underline{20})}$
 2. $120\text{c.c.} = (\underline{120})\text{毫升} = (\underline{120})\text{立方公分}$
 3. $2500\text{公升} = (\underline{2.5})\text{公秉} = (\underline{2.5})\text{立方公尺}$
 4. $1680 \times 25 = \underline{42000}$
 $16.8 \times 25 = (\underline{420})$
 $1.68 \times 25 = (\underline{42})$
 $0.168 \times 25 = (\underline{4.2})$

5. $3.87 \times (10) = 38.7$
 6. $56.6 \times (0.1) = 5.66$
 7. 下面的梯形是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸，看圖回答問題。



- (1) 沿著對稱軸對摺，點A會和點(C)疊合，點D會和點(F)疊合，所以 \overline{BC} 和 \overline{BA} 一樣長， \overline{FE} 和 \overline{DE} 也一樣長。
 (2) $\angle 1$ 是(112)度， $\angle 2$ 是(68)度。
 (3) \overline{AF} 長(4)公分， \overline{BC} 長(3)公分， \overline{FE} 長(1.5)公分。

- (4) 右邊圖形的周長是(17)公分。

- (5) 量量看， \overline{AC} 和 \overline{FD} 是不是都和對稱軸互相垂直？(是)

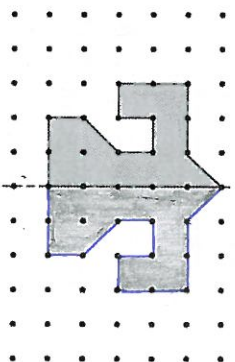
8. 把左邊對摺的紙沿著虛線剪開。打開後會是怎樣的圖形？在()裡打√。
 (1)



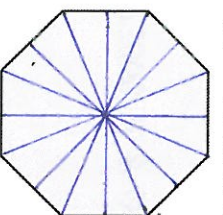
- (2)

四、畫畫看：(第一題2分，第二題3分，共5分)

1. 虛線是對稱軸，畫出下面線對稱圖形的另一半。



2. 畫一畫，再填答案，下面的圖形有幾條對稱軸？



- (8) 條對稱軸

五、比比看：在□裡填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。(每題1分，共6分)

1. 2.77×1.01 2.77×1
2. 10×0.99 10
3. 0.98×0.13 0.98
4. $\frac{17}{30} \times \frac{49}{60}$ 1
5. $1\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{5}$ $1\frac{1}{5}$
6. $45 \times \frac{7}{8}$ 45

六、計算題：(每題3分，共9分)

1. $10 \times 3\frac{5}{6}$
 $38\frac{1}{3}$
2. $\frac{27}{65} \div 9$
 $\frac{3}{65}$
3. $21\frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3}$
 $36\frac{1}{4}$

七、應用題：(每題4分，共40分)

1. 甲數是35，乙數是甲數的 $2\frac{3}{10}$ 倍，乙數是多少？

A: $80\frac{1}{2}$

2. 大數是小數的8.8倍，已知小數是14.25，求大、小兩數的差是多少？

A: 111.15

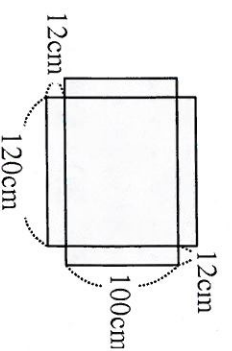
3. 一包麵粉重3.025公斤，12包麵粉共重幾公斤？

A: 36.3 公斤

4. 一個無蓋的正方體木箱，木箱的外面每邊長是50公分，木板的厚度是5公分，這個木箱的容積是多少立方公分？可以裝滿多少公升的水？

A: 72000 立方公分，72 公升

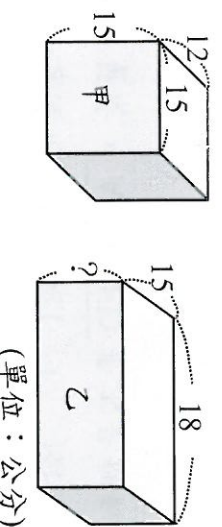
5. 柏宣用下圖的色紙做成一個盒子。這個盒子的容積是多少立方公分？



A: 144000 立方公分

6. 下圖甲和乙的體積一樣大。

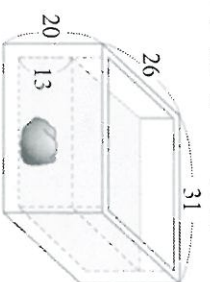
- (1) 甲的體積是多少立方公分？
- (2) 乙的高是多少公分？



A: (1) 2700 立方公分

(2) 10 公分

7. 有一個玻璃厚度是5毫米的長方體水族箱，外面的長31公分、寬26公分、高20公分，注水後水深11公分，放入一塊石頭後(完全沉在水裡)，水深變為13公分，這塊石頭的體積是多少？

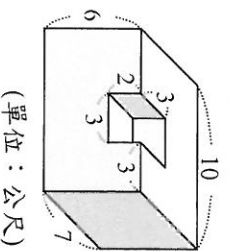


A: 1500 立方公分

8. 有一個裡面邊長 30 公分的正方體容器，注入水後，水深是 11 公分，把一個體積 900 立方公分的鐵球放入容器裡(完全沉入水中)，水深會變成多少公分？

A: 12 公分

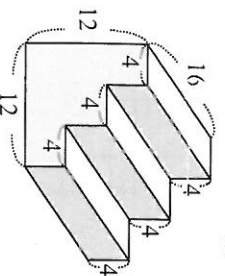
9. 下面形體的體積是多少？



(單位：公尺)

A: 402 立方公尺

10. 下面形體的體積是多少？



(單位：公分)

A: 1536 立方公分

八、素養題：(共 6 分)(總分超過 100 分，以 100 分計算)

台灣電力公司為了提倡節約用電的習慣，採取分段計費，計費方式如下表：

計費方式	分段度數		夏月 (6/1~9/30)	非夏月 (除了 6/1~9/30)
	第一段	120 度以下	每度 1.63 元	每度 1.63 元
第二段	121~330 度	每度 2.38 元	每度 2.10 元	
第三段	331~500 度	每度 3.52 元	每度 2.89 元	

安安家 4 月的用電度數是 412 度

- (1) 4 月屬於夏月還是非夏月？(1 分)
- (2) 第二段用了幾度電？(1 分)
- (3) 第三段用了幾度電？(1 分)
- (4) 安安家 4 月的電費大約是多少元？(結果用四捨五入法取概數到個位)(3 分)

A:

(1) 非夏月

(2) 210 度

(3) 82 度

(4) 838 元

$$1.63 \times 120 + 2.1 \times 210 + 2.89 \times 82$$

$$= 195.6 + 441 + 236.98$$

$$= 837.58$$

$$\approx 838$$

