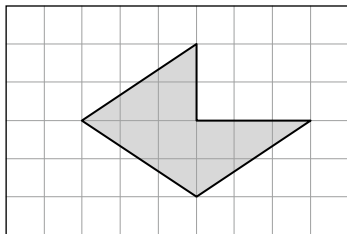


一、選擇題：每題 2 分，共 14 分

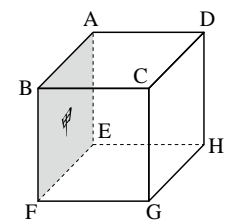
- () $1.75 \times (5.8 + 2.6) \div 2.4 = ?$
 ① 6.25 ② 6.125 ③ 7.125 ④ 8.5
- () $\frac{3}{4} \div (\frac{9}{14} \times \frac{7}{2}) + (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) = ?$
 ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{2}$
- () 如圖，將一個高 5 公分的柱體底面，印在邊長均為 1 公分的方格紙上，這個柱體的體積為多少立方公分？



- ① 45 立方公分
 ② 50 立方公分
 ③ 55 立方公分
 ④ 60 立方公分
- () 下列哪一個時間最短？
 ① 152 分鐘 ② 2.2 小時
 ③ $2\frac{1}{6}$ 小時 ④ $\frac{9}{4}$ 小時
- () 秒速 1.2 公尺等於時速多少公里？
 ① 0.72 公里/時
 ② 4.32 公里/時
 ③ 72 公里/時
 ④ 4320 公里/時
- () 圓柱的半徑和柱高均增為原來的 2 倍時，體積增為原來的幾倍？
 ① 3 倍 ② 5 倍
 ③ 7 倍 ④ 8 倍
- () 下列哪一個選項最接近 0.25 小時？
 ① $\frac{2}{5}$ 小時 ② 1000 秒
 ③ $\frac{1}{4}$ 分鐘 ④ 0.01 日

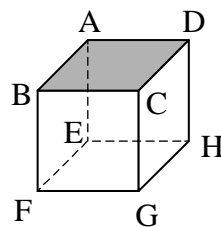
二、圈圈看：每題 4 分，共 8 分

- 下列的線段中，和甲面互相垂直的線段有哪些？



- \overline{AD} \overline{DH} \overline{BC} \overline{FG}
 \overline{GH} \overline{EH} \overline{DC}

2. 下面是一個正方體。



哪些邊和面 ABCD 互相垂直？
 \overline{BF} , \overline{GH} , \overline{AE} , \overline{EF}

成績統計	
100分	人
99-90分	人
89-80分	人
79-70分	人
69-60分	人
60分以下	人
家長簽章	

三、計算題：每題 3 分，共 15 分

- $2.64 - 1\frac{2}{3} + 0.36$
- $32 \div \frac{8}{19} \times 0.6 + 27 \div \frac{9}{13}$
- 求 $2.4 \times 8.6 + 0.24 \times 14$ 的值。
- 求 $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{7}{8} + \frac{15}{16} + \frac{31}{32}$ 的值。
- 求 $27 + 9.9 \times 10.1$ 的值。

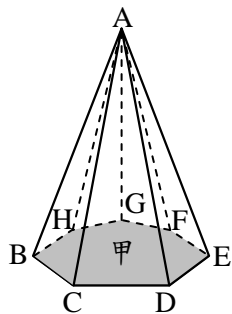
四、填填看：每題 1 分，共 20 分

- 把速率由快到慢填入 1、2、3。
 時速 6 公尺 分速 6 公里 時速 6 公里
 () () ()
- 正方體體積 = () \times () \times ()
 = () \times 柱高
- 遙控汽車 5 分鐘可以移動 875 公尺，遙控汽車平均 1 分鐘移動 () 公尺。
- $13\frac{25}{60}$ 分鐘 = () 分鐘 () 秒鐘
- 甄甄跑 200 公尺花了 40 秒鐘，她跑步的速率是 () 公尺/秒。
- 佑華參加健行活動，從上午 9 時走到上午 10 時 25 分，一共走了 5100 公尺，佑華走路的分速是 () 公尺。

7. 操場一圈是 200 公尺，小剛以每秒鐘 1.25 公尺的秒速，繞操場跑 4 圈，跑完共要花()分鐘()秒鐘。
8. 秒速 6 公尺 = 時速()公尺 = 分速()公尺
9. 時速 36 公里 = 分速()公里 = 秒速()公里
10. 有一個三角柱柱體，底面積變為原來的 16 倍，柱高不變，則體積變為原來的()倍。
11. 數學測驗，40 分鐘內小安做了 35 題，小立做了 32 題，誰做得比較快？()比較快

五、看圖回答問題:每題 1 分，共 23 分

1. 下圖是一個七角錐，和甲面互相垂直的邊有哪些？



()

2. 阿全跑步的速率是 300 公尺/分，把他跑步的時間和距離記在下表中，並圈一圈。

時間(分鐘)	1	1.5	2	()
距離(公尺)	300	()	600	750

當速率固定時，距離和時間是否成正比？
(是，否)。

3. 上體育課時，大家玩趣味競走，規定聽到第一聲槍聲時開始，聽到第二聲槍聲時停止。下表記錄了六個人走的距離。

姓名	文豪	芳美	美吟	國棟	莎莎	靖宜
距離(m)	20	19	17	18	22	16

走得最快的人是()，為什麼？
() (2分)

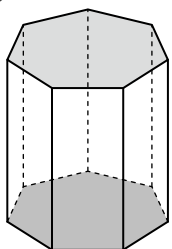
4. 誠玲、湘琪、元順三人比賽擲飛盤，下表是他們擲飛盤的紀錄表，完成表格。

姓名	距離(公尺)	時間(秒鐘)	秒速(公尺/秒)
誠玲	72	4	
湘琪	114	6	
元順	85	5	

()擲飛盤的速率最快。

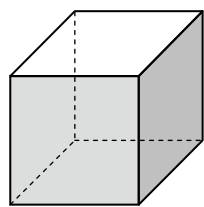
5. 下面柱體中，著色的面互相垂直的在()裡打✓，互相平行的畫○。

(1)



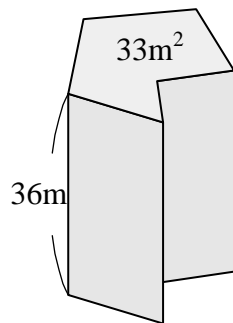
()

(2)

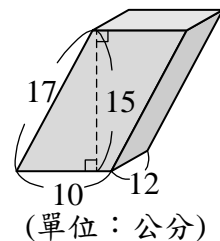


()

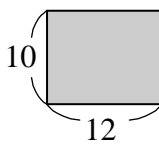
6. 下圖是一個底面積為 33 平方公尺的造型石雕塑，它的體積是()立方公尺。



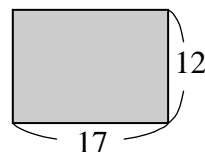
- 7.



- (1) 上面形體有()個 17 15 10 的面，面積合起來是()平方公分。



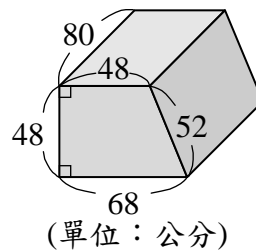
- (2) 上面形體有()個 10 12 的面，面積合起來是()平方公分。



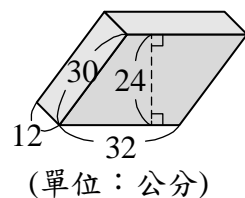
- (3) 上面形體有()個 17 12 的面，面積合起來是()平方公分。

- (4) 上面形體的表面積是()平方公分。

8. 下面柱體的體積是()平方公分。



9. 下面柱體的表面積是()平方公分。

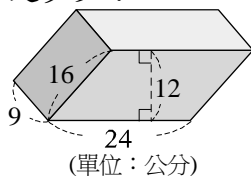


七、應用題:每題 4 分，共 20 分

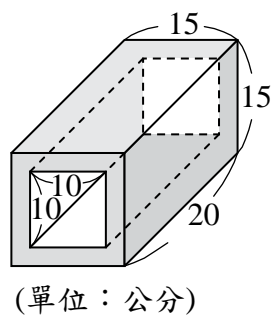
1. 爺爺運動，慢跑了 25 分鐘，25 分鐘是多少小時？用分數表示。

2. 甲車的速率是 72 公里/時，乙車的速率是 1350 公尺/分，哪一輛車子跑得比較快？

3. 下圖是一個底面為平行四邊形的四角柱，它的表面積是多少？



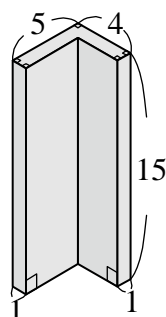
4. 圖中是一個方形空心塑膠管，塑膠部分的體積是多少？



5. 苙晴跑步速率是 6.4 公尺/秒，苙瑄跑步速率是 7.1 公尺/秒，兩人同時同地同方向開始跑步，跑了幾秒鐘後，苙瑄會在苙晴前面 35 公尺？

八、會考加分題:每題 2 分，共 6 分

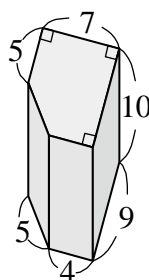
1. () 下圖為一柱體，其中上、下兩個 L 型底面全等，且側面皆與底面垂直。根據圖中的數據，求此柱體的體積為何？



(單位：公分)

- ①120 立方公分 ②135 立方公分
③150 立方公分 ④300 立方公分

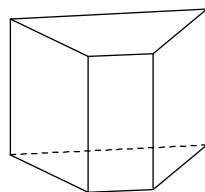
2. () 如下圖，柱體的兩底面為全等的五邊形，側面均為與兩底面垂直的長方形。根據圖中的數據及符號，求此柱體體積為何？



(單位：公分)

- ①570 立方公分 ②590 立方公分
③610 立方公分 ④630 立方公分

3. () 下圖為一直角柱，其中兩底面為全等的梯形，其面積和為 16；四個側面均為長方形，其面積和為 45。若此直角柱的體積為 24，則所有邊的長度和為何？



- ①30 ②36 ③42 ④48

作答完畢，請用心檢查。