

整份試卷應注意事項為：

1. 本份試題 B4 大小共三頁。
2. 本份試題共分六部分：一、選擇題，二、填充題，三、速率單位的換算，四、計算題，五、應用題，六、看圖算算看，合計 100 分。
3. 本份試題應答時間 55 分鐘，考試途中如有問題請留在原位，並舉手發問。

一、選擇題。每題 3 分，共 24 分

1. () 下列哪一項敘述錯誤？
 - ①長方體體積=長×寬×高
 - ②三角柱體積=底面積×柱高÷2
 - ③正方體體積=邊長×邊長×邊長
 - ④底面積為圓形的圓柱，柱體體積=底面積×柱高。
2. () 以下敘述何者正確？①距離÷時間=速率
②距離×速率=時間 ③時間÷速率=距離
④距離×時間=速率。
3. () 長方體的長變為原來的 3 倍，寬變為原來的 3 倍，高變為原來的 2 倍時，此長方體的體積會變為原來的幾倍？
①5 倍 ②6 倍 ③12 倍 ④18 倍。
4. () $40 \times \frac{3}{20} - 30 \times \frac{3}{20}$ 等於下面哪一個算式？① $(40-30) \times \frac{3}{20}$ ② $(40-30) \div \frac{15}{100}$
③ $(40+30) \times 0.15$ ④ $(120 \div 30) - 0.15$ 。
5. () 運動會 400 公尺賽跑，阿文 花了 71 秒，小麗 花了 1 分 20 秒，真真 花了 $1\frac{1}{6}$ 分鐘。誰的速度最快？①阿文 ②小麗
③真真 ④一樣快。
6. () 把 $\frac{19}{8}$ 化為小數，是 ①1.375 ②2.375
③3.375 ④4.375。
7. () 文偉 走路的分速是 30 公尺，曉鶯 走路的分速是 40 公尺。兩人同時同地同方向走 10 分鐘後，兩人相距多少公尺？
①20 公尺 ②40 公尺 ③100 公尺
④700 公尺。
8. () 有一正方體的每邊邊長為 1 公分，它的表面積是多少平方公分？
①1 平方公分 ②6 平方公分
③8 平方公分 ④12 平方公分。

二、填充題。每格 2 分，共 12 分。

1. 偉民 跑 60 公尺花了 10 秒，偉民 跑步的秒速是 () 公尺。
2. 小明 喝了 $\frac{3}{4}$ 公升的牛奶，小強 喝掉的牛奶是小明的 $\frac{2}{5}$ 倍，小強 喝了多少公升的牛奶？想想看，下面哪一個算式正確？把它圈出來。
(1) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$ (2) $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$ (3) $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$
3. 有一條河流的水流速率是每小時 2 公里。竹圍號 遊艇的航行速率是每小時 10 公里。請問 竹圍號 順流的航行時速是 () 公里。
4. 工人在馬路上鋪柏油，已經鋪了全長的 $\frac{5}{9}$ ，共 $\frac{2}{3}$ 公里，馬路的全長是 () 公里。
5. 小柔 有一本名人傳記，她花了 $\frac{1}{4}$ 小時看完 40 頁，如果她以同樣的速度看完剩下的 160 頁，要花 () 小時的時間。
6. 今年妹妹的年齡是姐姐的 $\frac{4}{5}$ ，弟弟的年齡是妹妹的 $\frac{3}{4}$ 。如果弟弟今年 12 歲，那麼姐姐今年 () 歲。

三、速率單位的換算。每格 2 分，共 12 分。

- (1) 時速 3600 公里
= 分速 () 公里 = 秒速 () 公里
- (2) 秒速 2 公尺
= 分速 () 公尺 = 時速 () 公尺
- (3) 分速 1620 公尺
= 秒速 () 公尺 = 時速 () 公里

【背面還有題目，請翻頁繼續作答。】

四、計算題。每題 2 分，共 12 分。

(1) $3.6 \times \frac{1}{9}$

(2) $0.8 + \frac{3}{4}$

(3) $1.25 \div (\frac{1}{2} + \frac{3}{4})$

(4) $\frac{3}{8} \times 0.4 \times \frac{5}{6}$

(5) $45 \div \frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$

(6) $25 \times 8 + 1\frac{1}{4} \times \frac{16}{25} \times 0$

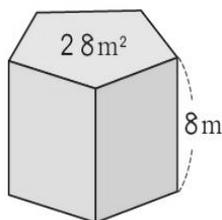
五、應用題。每題 4 分，共 8 分。

- (1) 哥哥參加登山活動，上山時的速率是 2.5 公里/時，走了 6 小時，下山時走原路花了 4 小時，哥哥全程的平均時速是多少？

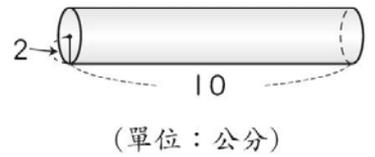
- (2) 甲、乙兩車相距 150 公里，甲車行駛的時速是 45 公里，乙車行駛的時速是 55 公里，兩車同時相向出發，幾小時後相會？

六、看圖算算看。每題 4 分，共 32 分。

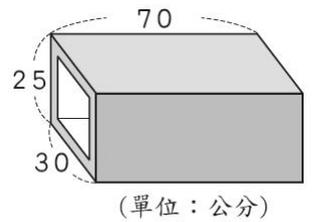
- (1) 右圖是一個底面積為 28m^2 的五角柱，它的體積是多少立方公尺？



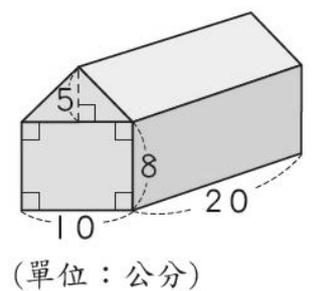
- (2) 右圖這一個圓柱的體積是立方公分？(圓周率用 3.14 計算)



- (3) 右圖是一個厚度為 5 公分的空心木柱，木頭部分的體積是多少立方公分？



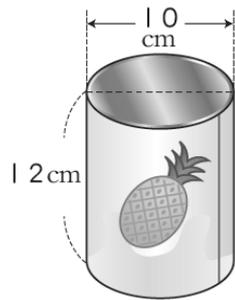
- (4) 右圖是由一個三角柱，以及一個長方體所組合而成的形體。它的體積是多少立方公分？



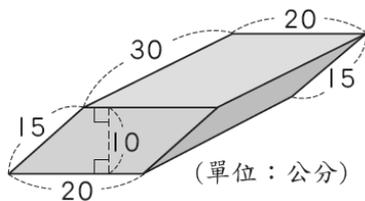
【請拿出本份試卷的第 3 頁，繼續作答。】

六年__班__號 學生姓名：_____

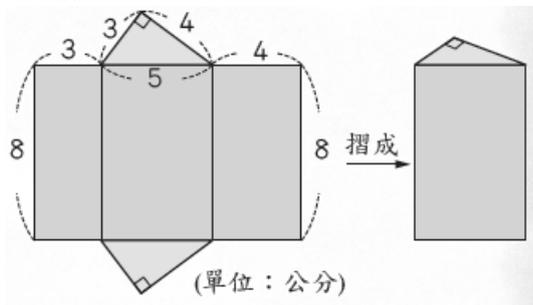
- (5) 有一個圓柱體的鳳梨罐頭，底面直徑 10 公分、柱高 12 公分，在側面貼滿商標紙（不計算紙張重疊黏貼處），這張商標紙的面積是多少平方公分？（圓周率用 3.14 計算）



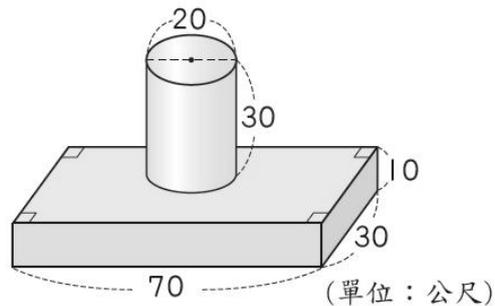
- (6) 右圖是一個底面為平行四邊形的柱體。這一個柱體的表面積是多少平方公分？



- (7) 將三角柱的展開圖摺成盒子後，它的表面積是多少平方公分？



- (8) 算出下面形體的表面積。（圓周率用 3.14 計算）



恭喜你全部做完了，記得要重新檢查喔！