

學科測驗 I (6下數學科)

姓名：

日期：

班別： ()

成績： /42

時限： 30分鐘

甲部：選擇題 (26分)

選出正確的答案填在空格內。

1. 一個雪梨重 200g，比一個檸檬重 50g。這個檸檬的重量是雪梨的百分之幾？

- A. 20%
B. 25%
C. 75%
D. 80%

2. 有一枝原來長 10cm 的金屬棒，遇熱後，長度增加了 0.05cm，金屬棒的長度增加了百分之幾？

- A. 0.05%
B. 0.5%
C. 5%
D. 50%

3. 某校有學生 1280 人，女生佔 45%，男生比女生多多少人？

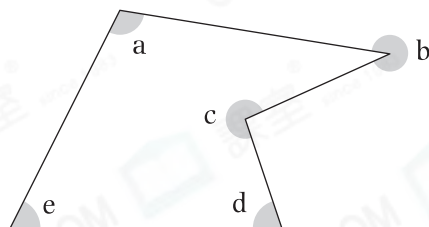
- A. 128
B. 288
C. 576
D. 704

4. 下列哪項/些描述必定正確？

- I. 銳角都比 90° 小。
II. 小於 180° 的角都是鈍角。
III. 周角的大小等於直角的 $\frac{1}{2}$ 。

- A. 只有 I
B. 只有 II
C. 只有 I 及 III
D. 只有 II 及 III

- 5.



以上哪些角是反角？

- A. $\angle a$ 和 $\angle b$
B. $\angle b$ 和 $\angle c$
C. $\angle a$ 和 $\angle d$
D. $\angle b$ 和 $\angle e$

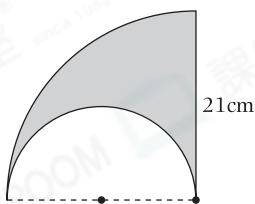
6. 天明和國峰在泳池練習游泳5分鐘。天明游了630m，比國峰多游了90m，國峰游泳的平均速率是多少？

- A. 1.8m/s
- B. 2.1m/s
- C. 2.4m/s
- D. 4.2m/s

7. 跑道每圈長540m。秀霞以1.2m/s的平均速率在該跑道走了 $3\frac{1}{3}$ 個圈。她用了多少時間？

- A. 450 秒
- B. 1500 秒
- C. 2160 秒
- D. 2400 秒

8.



上圖中，陰影部分的周界是多少？(取 $\pi = \frac{22}{7}$)

- A. 87cm
- B. 108cm
- C. 120cm
- D. 153cm

9. 一艘渡輪在19:40啟航，並以60km/h的平均速率向目的地航行。如果航程是210km，渡輪於什麼時間到達目的地？(時間以「24小時報時制」表示)

- A. 10:10
- B. 11:10
- C. 22:10
- D. 23:10

10. 汽車的平均速率是60km/h，電單車的平均速率是22km/h，兩車從P地駛往Q地，汽車用了11分鐘，電單車需要時間多少？

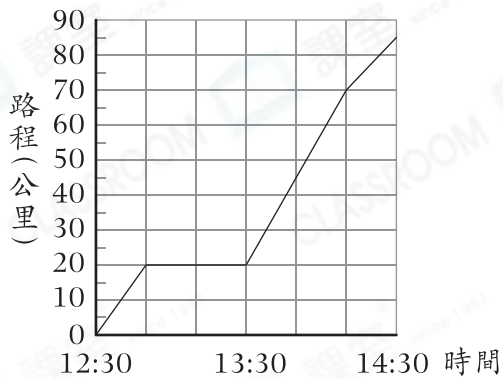
- A. 11 分鐘
- B. 20 分鐘
- C. 24 分鐘
- D. 30 分鐘

11. 一個圓圈的半徑是17.5cm，它向前滾動了6圈，共前進了多遠？(取 $\pi = \frac{22}{7}$)

- A. 110cm
- B. 210cm
- C. 330cm
- D. 660cm

12.

的士的行程圖

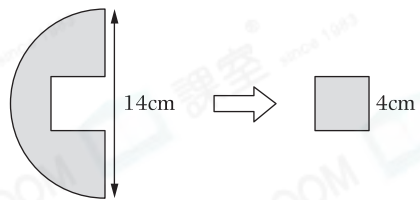


根據上圖，的士在哪一段時間行駛得最快？

- A. 12:30 – 12:50
 B. 12:50 – 13:30
 C. 13:30 – 14:10
 D. 14:10 – 14:30



13.



從半圓中剪出一個邊長為4cm的正方形，如上圖所示，餘下圖形的周界是多少？

(取 $\pi = \frac{22}{7}$)

- A. 66cm
 B. 44cm
 C. 36cm
 D. 32cm



乙部：短答及列式計算題（16分）

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。

14. 傑文參加800m跑步測試。他跑了75秒後，突然跌倒不能繼續跑步，當時他距離終點還有350m。

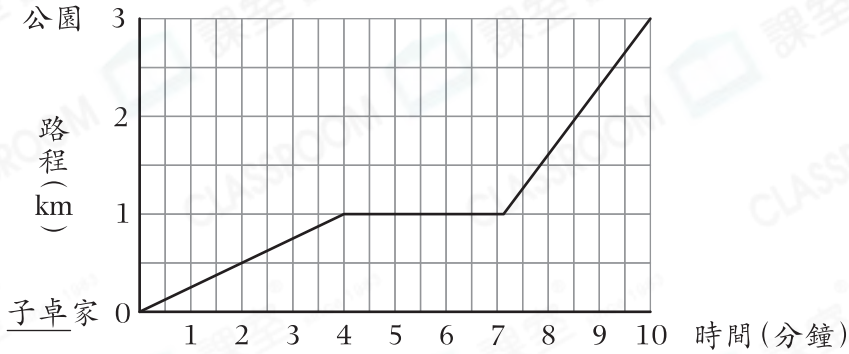
(a) 傑文在跌倒前的平均速率是多少？（只須寫出答案） [2分]

答案：_____ m/s

(b) 如果傑文沒有跌倒，以(a)部分的平均速率跑完全程，他總共需要多少秒？（答案取至小數點後一個位） [4分]

15.

子卓騎單車的行程圖



- (a) 子卓在 9:30 a.m. 騎單車出發，根據子卓的行程圖，他在何時抵達公園？(只須寫出答案) [2分]

答案：他在_____抵達公園。

- (b) 子卓全程騎單車的平均速率是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案：_____ m/s

16. 以下是某屋苑參加興趣小組的居民人數，每人只可參加一個小組。

興趣小組	書法	合唱	舞蹈	籃球
居民人數	28	22	13	17

- (a) 參加合唱組的居民佔總參加人數的百分之幾？(只須寫出答案) [2分]

答案：_____ %

- (b) 卓林認為當每個小組都增加5位居民時，合唱組居民人數所佔的百分數並沒有改變，你同意嗎？試解釋。 [4分]

答案：因為_____

所以我* 同意 / 不同意 (*圈出答案)卓林的說法。

- 全卷完 -