

(新課程版)
 小學六年級
 數學科模擬卷-1(下學期考試)

姓名：_____

日期：_____

分數：_____ /100

時限：55 分鐘

考核範圍		
(6 上重溫)	角和度	
平均數	圓形圖	
小數四則運算	速率與行程圖	
百分數應用	方程	
分數、百分數與小數互化	折線圖	
圓周與圓面積	軸對稱	
試卷目錄		
1	計算題	16 分
2	填充題	20 分
3	選擇題	20 分
4	短答題	6 分
5	圖片/圖表題	18 分
6	列式題	20 分
	總分：	100 分

部份題目須考生自行填寫單位，漏寫或錯寫單位扣 1 分。

- | | |
|---|----------|
| (1) 計算題(16 分，每題 2 分。) | 答案 |
| 1. $1.2 \times 5003 - 7 \times 0.4$ | 1. _____ |
| 2. $5.5 + 0.62 \div 77$ (答案取至兩位小數) | 2. _____ |
| 3. $(7.2 + 60\%) \div 9.1$ (答案取至百分位) | 3. _____ |
| 4. $1350\% \times (1121 + 999)$ | 4. _____ |
| 5. $1.5 + 763 \div 7$ | 5. _____ |
| 6. $3.5 \div 2.75 \times 2.3$ (答案取至十分位) | 6. _____ |
| 7. $3.5 \div 902 \times 451 \times 2$ | 7. _____ |
| 8. $6.4 - 11 + 1.15 \times 4$ | 8. _____ |

(2) 填充題(20分，每題或每分題2分，漏寫或錯寫單位扣1分。)(單位可以英文填寫)

1. 請完成下表(a、c兩題以最簡分數作答)

	時間	距離	速率
(a)	5分30秒	422米	_____米每秒
(b)	2小時30分鐘	139600米	_____公里每小時
(c)	_____分鐘	1.05公里	6米每秒

2. 火車時速160公里，從甲站前往24公里外的乙站需要_____分鐘。

3. 圓形有_____條對稱軸。

4. 零用錢920元，第一天花了30%，第二天花去餘下款項的70%，最後餘下_____元。

5. 圓形圖內某項目的角度是 162° ，該項目佔全部的_____ %。

6. 某公司用圓形圖表示不同職級的職員人數，初級職員佔 126° ，中級職員佔 72° ，如公司共有540人，初級職員比中級職員多_____人。

7. 甲的年齡是15歲，乙是60歲，若甲乙丙三人的平均年齡是35歲，丙是_____歲。

8. 把以下三個數由小至大排列。

$5\frac{3}{77}$ ，503.7%，5.038

_____ < _____ < _____

(3) 選擇題(20分，每題2分。)(圈出正確答案)

1. 一個正五邊形有多少條對稱軸？

- A. 4條 B. 5條 C. 8條 D. 10條
-

2. 汽車行駛了3小時，最初以60km/h的速率走了45分鐘，後來速率下降至40km/h，全程的平均速率是？

- A. 45km/h B. 45m/s C. 135km/h D. 450km/h
-

3. 小明的零用錢比小強多30%，小美的零用錢比小強少30%，由此可知：

- A. 小明的零用錢比小美多60%
B. 小明的零用錢是小美的160%
C. 若小明有156元，小美有88元。
D. 小明的零用錢大約是小美的1.9倍
-

4. 圓的直徑是14厘米，圓面積是圓周的多少倍？($\pi = 3.14$)

- A. 2倍 B. 3.5倍 C. 7倍 D. 14倍
-

5. 老師把乒乓球分給17名學生，每人分得3個，若要分給19人，最少要增加多少乒乓球少可以均分？

- A. 3個 B. 6個 C. 17個 D. 19個
-

6. 以下哪些圖形的對稱軸數量相等？

- A. 正方形和長方形
B. 等腰三角形和等邊三角形
C. 長方形和菱形
D. 平行四邊形和圓形
-

7. 5 人的平均體重是 45 公斤，加入第 6 人後平均體重下跌了 3 公斤。
設第 6 人體重是 w 公斤，下列哪一道方程可以計出 w 的值？

- A. $(5 \times 45 + w) \div 6 = 45 - 3$
 - B. $(5 \times 45 + w) \div 6 = 45 \times 5 - 3$
 - C. $(5 \times 45 + w) \div 6 = 45 + 3$
 - D. $(5 \times 45 - 3) \div 6 = 45 + w$
-

8. 假設折線圖的標題為「美欣餐廳 2023 年上半年收入」，此圖 不能 反映出以下哪項？

- A. 美欣餐廳 2023 年春季的收入
 - B. 美欣餐廳 2023 年 2 月至 5 月的收入趨勢
 - C. 美欣餐廳 2023 年 3 月與 4 月的收入差距
 - D. 美欣餐廳 2023 年暑假期間的收入
-

9. 一隻角的角度介乎直角與平角之間，該角的實際角度可能是：

- A. 57.5° B. 90° C. 97° D. 181°
-

10. 小明 設定了一個數值，然後把該數先加 15.57 再除以 3，最終數值變成 220.79。
小明 原本設定的數值是什麼？

- A. 58.03 B. 677.94 C. 615.66 D. 646.8
-

(4) 短答題(6 分，每題 2 分，漏寫或錯寫單位扣 1 分。)
(單位可以英文填寫)

答案

1. 甲乙兩地相距 63 公里，丙車於上午 9 時正出發由甲地前往乙地，時速為 70 公里每小時。20 分鐘後，丁車在甲地出發，若要在到達乙地前追上丙車，丁車最少要達時速多少公里？(答案取至整數)

1. _____

2. 一個直角加一個平角再加上一對 45° 角會產生什麼角？

2. _____

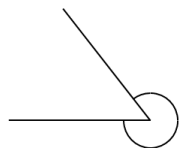
3. 一隻 30° 角加上一隻 43° 角再加上 $\angle A$ 會產生一隻鈍角， $\angle A$ 最少和最大的度數是多少？(以整數作答，每個答案 1 分。)

最大：_____

最小：_____

(5) 圖片及圖表題(18分，漏寫單位每個扣一分。)

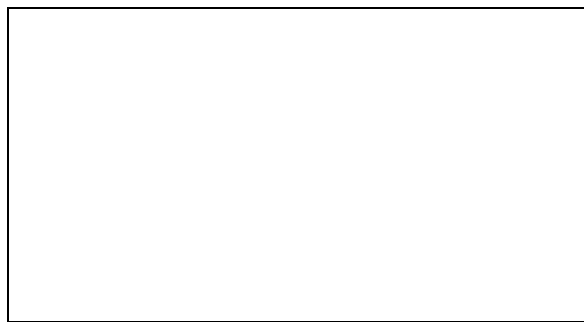
1. (a) 分辨下圖角的類別及量度其大小



類別：_____角(2分)

大小：_____ (2分)

(b) 在下列空格中畫出一隻56°角(2分)

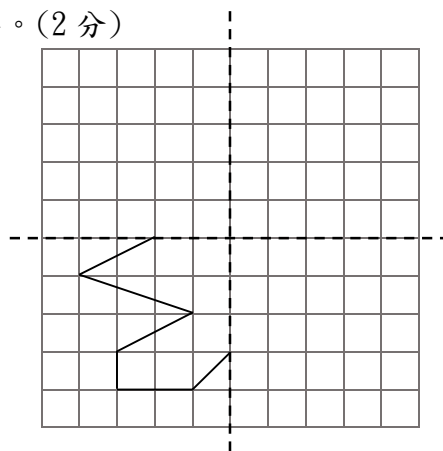


2. (a) 以下圖案有多少條對稱軸?



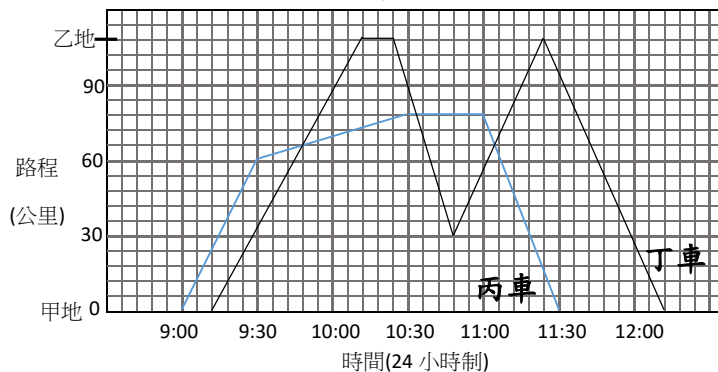
有_____條對稱軸(2分)

(b) 以虛線為對稱軸，在方格上畫出對稱圖形。(2分)



3.

汽車行程圖



(a) 丙車最接近乙地的時候距離乙地多遠? 答：_____公里(2分)

(b) 兩車首次相遇時間是_____時_____分(1分)，距離乙地_____公里(1分)。

(c) 道路時速限制為 180 公里每小時，哪一輛車曾經超速?(2分)

哪一段時間超速?(2分)

答：_____車曾於_____時_____分至_____時_____分之間超速。

(6) 列式題(20 分，每題及每分題 4 分。)

1. (a)大輪單車與小輪單車於同一時間地點出發並前往同一目的地，兩車的時速分別為 15km/h 及 12km/h。到達目的地後，大輪單車每個車輪轉動了 3.234 公里，如小輪單車每個車輪轉動圈數是大輪單車的 $1\frac{2}{3}$ 倍，它每個車輪的圈數是多少？($\pi = \frac{22}{7}$)

車輪直徑	厘米
大輪單車	70
小輪單車	?

(b)承上題，小輪單車的半徑是多少厘米？

2. 甲車於上午 10 時正出發，時速為 70 公里每小時。10 分鐘後，乙車在同一地點出發。小明認為若路程長 56 公里，乙車只要時速達 84 公里每小時就能在到達目的地前追上甲車，你同意嗎？試加以解釋。

答：同意 / 不同意。(圈出正確答案)因為_____

3. 大圓的圓周比中圓大 50%，小圓的圓周比中圓小 50%，若小圓的圓周是 14.13 平方厘米，大圓的直徑是多少厘米？($\pi = 3.14$)

4. 媽媽花了 100 元買水果，找回 29 元。已知她只買了橙和蘋果，而橙有 11 個，那麼她共買了水果多少個？(列方程計算)

設她共買了水果 y 個。

	每個售價
橙	4 元
牛油果	7 元
蘋果	3 元
梨	5 元

完