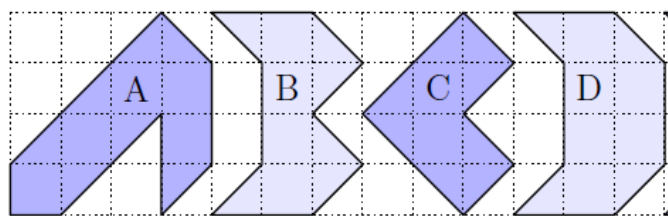


臺南市安順國民中學 106 學年度抽離式數理菁英班入學測驗數學科試卷

《本試題共二頁，答案一律寫在答案卷上，否則不予計分》

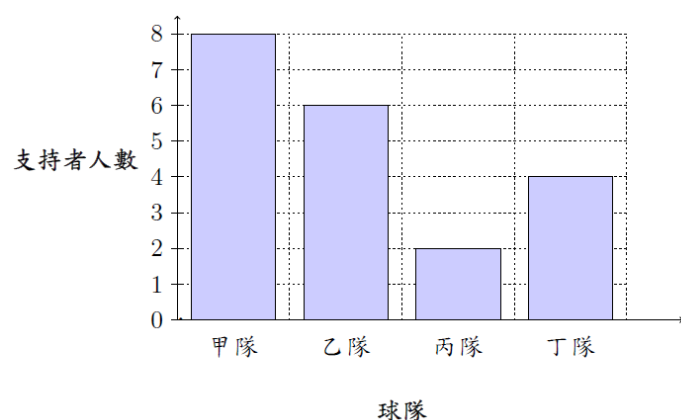
一、選擇 15 題：每題 4 分

- () 1、一張考卷有 50 題，劉捷答錯 5 題，她的答對率是多少？
(A) 75% (B) 80% (C) 85% (D) 90% 。
- () 2、下列哪一組數互質？ (A) 12 和 27 (B) 14 和 91 (C) 13 和 24 (D) 17 和 51 。
- () 3、將 $\frac{3}{7} : 0.6$ 化成最簡單整數比是多少？ (A) 5 : 7 (B) 6 : 7 (C) 7 : 5 (D) 7 : 6 。
- () 4、一包成本 500 元的白米，香香米店加四成後再打八折出售，售價是多少元？
(A) 520 (B) 540 (C) 560 (D) 580 元。
- () 5、一箱運動飲料有 24 瓶，分給甲隊 $\frac{1}{3}$ 箱，分給乙隊 $\frac{1}{4}$ 箱，還剩下多少瓶？
(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 瓶。
- () 6、一個半徑為 20 公分的 $\frac{1}{6}$ 圓扇形，它的圓心角是幾度？ (A) 100 (B) 120 (C) 90 (D) 60 度。
- () 7、某餐廳有二罐濃度不同的甜酒，其中 A 罐的酒精濃度為 30%，B 罐的酒精濃度為 60%。現在想調製酒精濃度為 50% 的甜酒 18 公升，請問要從 A 罐中取出多少公升？
(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 公升。
- () 8、一個箱子裝滿水時總重量為 242 公斤，裝半滿時總重量為 188 公斤。請問空箱子淨重多少公斤？
(A) 54 (B) 134 (C) 67 (D) 108 公斤。
- () 9、若 $\frac{n}{24}$ 的值介於 $\frac{1}{6}$ 和 $\frac{1}{4}$ 之間，其中 n 是一個整數，則 n 等於？ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 。
- () 10、土豪用手機從 10 : 57 am 開始通話，手機每分鐘的通話費是 0.89 元。若這通電話共花費 6.23 元，請問土豪在什麼時刻結束通話？
(A) 11 : 27 am (B) 11 : 14 am (C) 11 : 04 am (D) 11 : 05 am 。
- () 11、賞花公車每隔 20 分鐘從學校站發一班車，上午 8 時發出第一班車，鄭佑上午 11 點 53 分到達學校站等車，他想車子再幾分鐘就到了，請問：他所搭的車是今天發出的第幾班車？
(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 。
- () 12、有 3 個數相乘結果等於 770，若其中一個介於 12 到 17 之間，請問這個數是多少？
(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16 。
- () 13、潘欽騎車的速度為湯丞慢跑的 3 倍。湯丞比潘欽早 40 分鐘出發，請問潘欽騎車要多久才能追上湯丞？
(A) 15 (B) 20 (C) 30 (D) 40 分鐘。
- () 14、請問下列哪個行的面積最大？



(A) A (B) B (C) C (D) D 。

- () 15、某項問卷調查對四支足球隊的支持度，如下圖

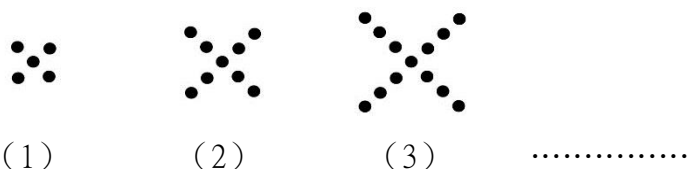


請問：最受歡迎的球隊比最不受歡迎的球隊多了幾位支持者？

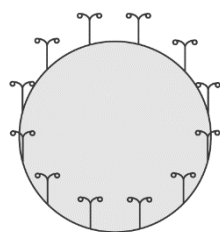
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 位。

二、填充 10 題：每題 4 分

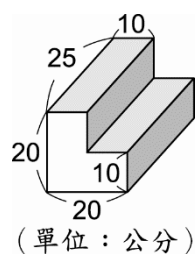
- 1、一個邊長 40cm 的正方體魚缸，裡面有一塊石頭，此時水深 30cm，將石頭拿出後，水深變為 28cm，石頭的體積是_____立方公分。
- 2、有一個等腰三角形，它的其中兩邊長分別是 4 公分和 9 公分，請問它的周長是_____公分。
- 3、甲數是 x ，甲數的 $4\frac{2}{7}$ 倍是 $16\frac{1}{2}$ ，甲數是_____。
- 4、觀察下面圖形的規律，請問第 8 個圖案有_____個點。



- 5、有一個四位數 PQRS，且 P、Q、R、S 分別為不同的數字。它是 3 和 5 的公倍數，且 P 和 R 的和是 13，請問：若要使 $P+Q+R+S$ 的和最大，則符合這樣的四位數中最大者是_____。
- 6、下圖的圓形溜冰場，每 7.85 公尺設立一盞路燈，溜冰場的面積是_____平方公尺。



- 7、在比例尺是 1：200000 的地圖上，學校到車站的距離是 2 公分。請問學校到車站的實際距離是_____公里。
- 8、有 37 顆糖果分裝為 3 顆一袋或 4 顆為一袋，恰好分完沒有剩下，請問最多能有 4 顆裝的糖果_____袋。
- 9、求出下圖的表面積是_____平方公分。



- 10、如下圖乘法計算中 PQRS 是一個四位數，且 P、Q、R、S 分別為不同的數字，請問：R 是_____。

$$\begin{array}{r} P \quad Q \quad R \quad S \\ \times \quad \quad \quad 9 \\ \hline S \quad R \quad Q \quad P \end{array}$$

臺南市立安順國民中學106學年度抽離式數理菁英班入學測驗數學科答案卷

准考證號碼: _____

姓名: _____

一、選擇題: 每題4分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	A	C	B	D	A	B	A	C
11	12	13	14	15					
C	B	B	A	D					

二、填充題: 每題4分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3200	22	$\frac{77}{20}$	33	7965	706.5	4	7	2600	8