

彰化縣鹿港鎮草港國民小學 107 學年度下學期期末學習評量《數學》試卷

六年\_\_班\_\_號姓名\_\_\_\_\_

一、選擇題：每題 2 分，共 10 分。

- ( ) 1. 當比較量比基準量大時，下列敘述哪個正確？  
 ( ① 比值大於 1 ② 比值小於 1 ③ 比值等於 1  
 ④ 比值可能大於 1 也可能小於 1 )
- ( ) 2. 6 的  $\frac{1}{3}$  倍是 2，哪一個是比較量？  
 ( ① 6 ②  $\frac{1}{3}$  ③ 1 ④ 2 )
- ( ) 3. 將路燈按照順序編號，從第 78 號路燈到第 125 號，共有幾盞路燈？ ( ① 47 ② 48 ③ 49  
 ④ 50 ) 盞
- ( ) 4. 繪製圓形圖時，如果百分率的總和超過 100% 時，通常會如何調整？ ( ① 將最小項目的百分率減 1% ② 將最小項目的百分率加 1% ③ 將最大項目的百分率減 1% ④ 不做調整 )
- ( ) 5. 小蘭從 1 樓走到 4 樓要 60 秒，如果以相同的速率從 6 樓到 13 樓需要幾秒？ ( ① 105 秒 ② 120 秒  
 ③ 140 秒 ④ 160 秒 )

二、填充題：每格 1 分，共 12 分。

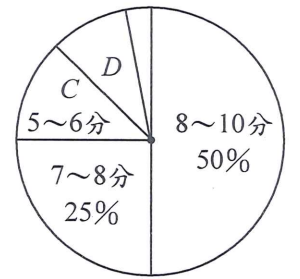
- (1) 填入基準量或比較量  
 ① ( )  $\div$  ( ) = 比值  
 ② 比值  $\times$  ( ) = ( )
- (2) 烏溪全長約 119 公里，濁水溪全長約 186 公里，  
 濁水溪的長度是烏溪的幾倍？  
 ① 濁水溪全長約 186 公里，是 ( )。  
 ( 填入基準量或比較量 )  
 ② 濁水溪的長度是烏溪的 ( ) 倍。
- (3) 有三個水桶，甲桶有 3 公升，乙桶是甲桶的 3 倍，甲桶是丙桶的  $\frac{1}{3}$  倍，那麼乙桶是 ( ) 公升，丙桶是 ( ) 公升。
- (4) 一條長 60 公尺的走道，每隔相同的距離放一張椅子  
 ① 若走道的兩端都放，放 11 張椅子時，兩張相鄰椅子的距離是 ( ) 公尺。  
 ② 若走道的兩端都不放，放 14 張椅子時，兩張相鄰椅子的距離是 ( ) 公尺。
- (5) 有 A、B、C 三數，A 是 C 的 2 倍，B 是 C 的 3 倍，那麼 A、B、C 三數的和是 C 數的 ( ) 倍。
- (6) 甲、乙、丙三數，甲是丙的 17 倍，乙是丙的 15 倍，如果丙是 123.33，則甲比乙大 ( )。

三、填入正確答案：每格 2 分，共 38 分。

- (1) 下圖為柯南班上 1600 公尺測驗的統計表與圓形圖

柯南班上 1600 公尺測驗統計表

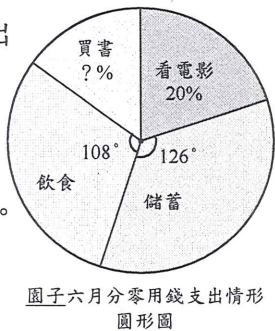
時間(分)	人數(人)
4~5	1
5~6	4
6~7	B
7~8	8
8~10	A



柯南班上 1600 公尺測驗的圓形圖

- ①  $A = ( )$ ， $B = ( )$ ， $C = ( )\%$   
 ② 全班共有 ( ) 人
- (2) 米花市舉辦路跑活動，今年和去年的參加人數相差 618 人，今年人數是去年的 130%，今年參加的人數有 ( ) 人。
- (3) 有一根竹竿直直插入水中，插入水裡的長度是露出水面的 0.75 倍，如果露出水面的部分長 1.6 公尺，那麼這根竹竿全長是 ( ) 公尺。
- (4) 哥哥今年 16 歲，妹妹今年 12 歲，( ) 年後兩人的年齡和會是 50 歲。
- (5) 爸爸今年 33 歲，光彥今年 7 歲。當爸爸的年齡是光彥的 3 倍時，光彥是 ( ) 歲。
- (6) 開心農場裡共有 200 隻小雞和小白兔，牠們一共有 604 隻腳，小雞有 ( ) 隻，小白兔有 ( ) 隻。
- (7) 在爺爺 26 歲時，爸爸 1 歲；在爸爸 30 歲時，弟弟 5 歲，爺爺和弟弟相差 ( ) 歲。
- (8) 牧場中原有牛和羊共 200 隻，主人用 20 隻羊跟其他牧場換 20 隻牛後，牛的數量剛好是羊的數量的 4 倍，牧場中原來有 ( ) 隻羊。
- (9) 有一塊長方形土地，長是寬的 1.8 倍，已知長比寬多 24 公尺，這塊長方形土地的面積是 ( ) 平方公尺。
- (10) 步美、光彥、元太和柯南四人去熱帶樂園，買門票花了 1288 元，吃飯花了 584 元，搭車花了 68 元，如果四人要平均分攤所有的費用，一個人要出 ( ) 元。
- (11) 一塊長 81 公尺、寬 48 公尺的長方形土地，在周圍每 3 公尺種一棵樹，4 個頂點都要種，共可種 ( ) 棵樹。

(12)下面是園子六月分零用錢的支出情形圓形百分圖，總支出是6000元。



- ①看電影花了( )元。
- ②買書花了( )元。

(13)下表是78名學生的數學成績統計表：

成績(分)	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~89	90~100
人數(人)	3	4	6	15	?	21	18

- ① 70~79分的學生有( )人。
- ② 80分以上的學生占總人數的( )%。

四、應用題：每題3分，共30分。

(1)小蘭參加環沖繩自行車挑戰賽，前三天騎完全程的 $\frac{2}{3}$ ，剛好是224公里，請問環沖繩自行車挑戰賽全程是幾公里？

(2)有一件外套的售價是1680元，賣出後賺了40%，請問這件外套的成本是多少元？

(3)哥哥有84元，弟弟有36元，哥哥要給弟弟幾元，弟弟的錢就會變成哥哥的5倍？

(4)哥哥比弟弟大3歲，弟弟比妹妹大2歲，三人的年齡和是34歲，則哥哥、弟弟和妹妹各幾歲？

(5)步美的撲滿裡有10元和50元硬幣，共60個，剛好是2000元。步美的撲滿裡，10元硬幣有多少個？50元硬幣有多少個？

(6)元太前四次數學小考成績的平均分數是76.5分，如果元太的平均分數要達到80分，則下次小考至少要考幾分？

(7)光彥今天寫功課花了1小時31分，今天花的時是昨天的 $1\frac{3}{4}$ 倍，昨天寫功課花了多少時間？

(8)用一條長196公分的鐵絲圍成一個長方形，且寬是長的0.4倍，這個長方形的長和寬相差是多少公分？

(9)有一段道路全長840公尺，在道路兩旁每隔14公尺種一棵樹，前後兩端都要種，如果種植一棵樹苗要300元，總共要花多少元？

(10)將20張長30公分的紙用膠水相接成一長方形，接口處相疊2公分，請問全部連接完後，全長是幾公分？

五、做做看，畫畫看：共10分。

(1)下面是調查高年級150位學生最喜歡的運動統計表。

高年級學生最喜歡的運動統計表

項目	跳繩	打籃球	打桌球	跑步	合計
人數(人)	35	45	28	42	150
百分率					

(每格1分)

(1)算出各項目所占全體的百分率，並填在上表中。

(2)將資料畫成圓形百分圖。(畫圖5分)

