

# 屏東縣私立美和高中 101 學年度國小學習評量活動數學科試題卷

國小

准考證號碼：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

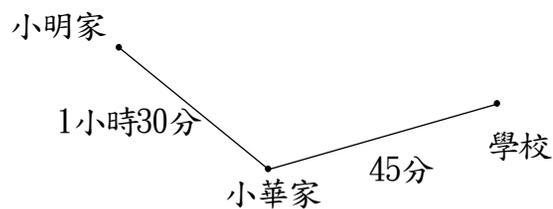
一、選擇題：每題 5 分，共計 50 分。

- ( ) 1. 小明在屏東火車站想坐客運到美和高中，已知客運每 20 分鐘開出一班且第一班是早上 6 時 10 分開出，若小明在下午 3 點到達火車站，則小明最少要等多長時間才可坐上車？  
 (1) 5 分鐘 (2) 10 分鐘 (3) 15 分鐘 (4) 20 分鐘。
- ( ) 2. 小甄在計算除法時發現  $5 \div 7 = 0.714285714285 \dots$  竟然有規律，請問小數點後第 75 位數字是下列哪一個？  
 (1) 7 (2) 4 (3) 2 (4) 5。
- ( ) 3. 去年美和高中慶祝創校 50 週年紀念，請問 50 有多少個相異質因數？  
 (1) 2 (2) 3 (3) 5 (4) 6。
- ( ) 4. 小華在做分數的除法時，他的運算過程如下：

$$\begin{aligned} & \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} \\ &= \frac{5}{8} \times \frac{3}{4} \quad (\text{第一步驟}) \\ &= \frac{5}{8} \times \frac{4}{3} \quad (\text{第二步驟}) \\ &= \frac{20}{24} \quad (\text{第三步驟}) \end{aligned}$$

請問小華整個運算過程中哪一個選項正確？

- (1) 第一個步驟便開始出現錯誤 (2) 第二個步驟便開始出現錯誤  
 (3) 第三個步驟便開始出現錯誤 (4) 運算過程完全沒有錯誤。
- ( ) 5. 如右圖，小明欲從家裡出發走到學校，途中經過小華家，請問共經過多少時間？  
 (1) 1.75 小時 (2) 2.15 小時 (3) 2.25 小時 (4) 2.625 小時。

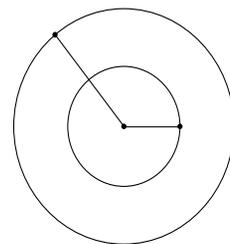


- ( ) 6. 計算  $12 \times (\frac{2}{3} + \frac{3}{4}) = ?$   
 (1) 6 (2)  $8\frac{3}{4}$  (3)  $9\frac{2}{3}$  (4) 17。

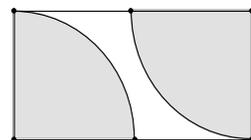
- ( ) 7. 小真在佈置教室為慶生會作準備，她將一條白色的彩帶與一條紅色彩帶黏在一起共長 198 公分。已知黏合處佔白色彩帶的  $\frac{1}{3}$ ，同時也佔紅色彩帶的  $\frac{2}{5}$ ，由此可知白色彩帶有多少公分？  
 (1) 13.2 (2) 66 (3) 132 (4) 145.2。

- ( ) 8. 小明在桌上畫出正三角形、正方形、正五邊形、圓形各一個，則這四個圖形中哪一個圖形的對稱軸最多？  
 (1) 正三角形 (2) 正方形 (3) 正五邊形 (4) 圓形。

- ( ) 9. 如右圖，兩個同心圓的半徑分別是 1 和 2，若小圓面積為 A，則兩圓間的環狀面積為多少？  
 (1) A (2) 2A (3) 3A (4) 4A。



- ( ) 10. 右圖為一長 2 公分、寬 1 公分的長方形，灰色部份為分別以長方形兩頂點為圓心，長方形的寬為半徑的扇形。若此長方形將灰色部份剪下後，剩下部份面積為何？(圓周率以 3.14 計算)  
 (1) 0.43 (2) 1.14 (3) 4.28 (4) 10.14。



二、填充題：每題 5 分，共計 25 分

1. 自強號火車 2 小時行駛 210 公里，莒光號火車 4 小時行駛 340 公里，則 \_\_\_\_\_ 號火車行駛的速率比較快。

2. 下圖為五年級各班男女生人數統計表，乙班的男生占五年級男生人數的比率是 \_\_\_\_\_ %。

班級	甲		乙		丙	
性別	男	女	男	女	男	女
人數	12	12	16	12	12	16

3. 比較  $\frac{2}{5}$ 、0.25、20.5%、 $\frac{52}{100}$ 、0.225 這五個數的大小關係為

( ) > ( ) > ( ) > ( ) > ( ) (全對才給分)

4. 在長 65 公尺、寬 30 公尺的長方形空地上，要蓋一座停車場，打地基時，向下挖 18 公尺深，則共挖出 \_\_\_\_\_ 立方公尺的土。

5. 佳誠有 3 輛四驅車，黃車跑 4 圈要 18 秒，藍車跑 7 圈要 36 秒，綠車跑 2 圈要 8 秒，則三輛車由快到慢的順序是：( ) > ( ) > ( )。(全對才給分)

三、應用題：每題 5 分，共計 25 分。(無計算過程、計算錯誤或答案寫錯，則不予給分)

1. 小明在做整數的除法時發現有一個整數介於 1100 與 1200 之間，且這個整數被 16 除餘 8，被 12 除則餘 4，被 9 除餘 1，請問此數為何？

2. 一瓶裝有果汁的瓶子重 650 公克；若喝去  $\frac{2}{3}$  後，瓶子和果汁共重 230 公克。請問瓶子重多少公克？

3. 某天夜裡龍師父與虎徒弟在庭院聊天，龍師父說：「我在你現在這年紀時，你才 10 歲，時光過真快。」這時候虎徒弟說：「我到師父您現在這年紀時，您老人家也 70 歲了。」經由這對話可以推論出龍師父和虎徒弟現在各是多少歲？

4. 小華在一張長、寬各是 28 公分、20 公分的紙上要畫出邊長是 3 公分的正方形方格，請問最多可以畫出多少個？

5. 順伯在家裡客廳乘涼，抬頭看到掛在牆上的時鐘剛好是 2 時 20 分，請問此時時針與分針所夾的角度是多少度？(小於 180° 者)

雙面均有試題

# 屏東縣私立美和高中 101 學年度國小學習評量活動數學科試題解答卷

國小

准考證號碼：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

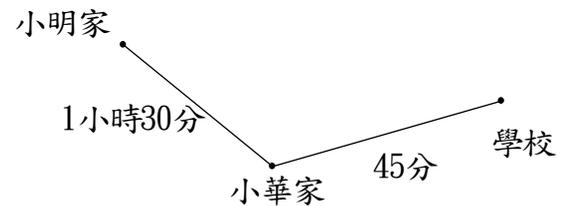
一、選擇題：每題 5 分，共 25 分。

- ( 2 ) 1. 小明在屏東火車站想坐客運到美和高中，已知客運每 20 分鐘開出一班且第一班是早上 6 時 10 分開出，若小明在下午 3 點到達火車站，則小明最少要等多長時間才可坐上車？  
 (1) 5 分鐘 (2) 10 分鐘 (3) 15 分鐘 (4) 20 分鐘。
- ( 2 ) 2. 小甄在計算除法時發現  $5 \div 7 = 0.714285714285 \dots$  竟然有規律，請問小數點後第 75 位數字是下列哪一個？  
 (1) 7 (2) 4 (3) 2 (4) 5。
- ( 1 ) 3. 去年美和高中慶祝創校 50 週年紀念，請問 50 有多少個相異質因數？  
 (1) 2 (2) 3 (3) 5 (4) 6。
- ( 1 ) 4. 小華在做分數的除法時，他的運算過程如下：

$$\begin{aligned} & \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} \\ &= \frac{5}{8} \times \frac{3}{4} \quad (\text{第一步驟}) \\ &= \frac{5}{8} \times \frac{4}{3} \quad (\text{第二步驟}) \\ &= \frac{20}{24} \quad (\text{第三步驟}) \end{aligned}$$

請問小華整個運算過程中哪一個選項正確？

- (1) 第一個步驟便開始出現錯誤 (2) 第二個步驟便開始出現錯誤  
 (3) 第三個步驟便開始出現錯誤 (4) 運算過程完全沒有錯誤。
- ( 3 ) 5. 如右圖，小明欲從家裡出發走到學校，途中經過小華家，請問共經過多少時間？  
 (1) 1.75 小時 (2) 2.15 小時 (3) 2.25 小時 (4) 2.625 小時。

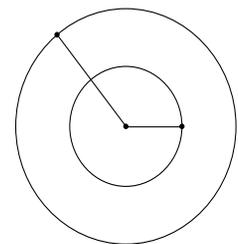


- ( 4 ) 6. 計算  $12 \times (\frac{2}{3} + \frac{3}{4}) = ?$   
 (1) 6 (2)  $8\frac{3}{4}$  (3)  $9\frac{2}{3}$  (4) 17。

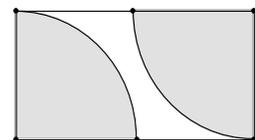
- ( 3 ) 7. 小真在佈置教室為慶生會作準備，她將一條白色的彩帶與一條紅色彩帶黏在一起共長 198 公分。已知黏合處佔白色彩帶的  $\frac{1}{3}$ ，同時也佔紅色彩帶的  $\frac{2}{5}$ ，由此可知白色彩帶有多少公分？  
 (1) 13.2 (2) 66 (3) 132 (4) 145.2。

- ( 4 ) 8. 小明在桌上畫出正三角形、正方形、正五邊形、圓形各一個，則這四個圖形中哪一個圖形的對稱軸最多？  
 (1) 正三角形 (2) 正方形 (3) 正五邊形 (4) 圓形。

- ( 3 ) 9. 如右圖，兩個同心圓的半徑分別是 1 和 2，若小圓面積為 A，則兩圓間的環狀面積為多少？  
 (1) A (2) 2A (3) 3A (4) 4A。



- ( 1 ) 10. 右圖為一長 2 公分、寬 1 公分的長方形，灰色部份為分別以長方形兩頂點為圓心，長方形的寬為半徑的扇形。若此長方形將灰色部份剪下後，剩下部份面積為何？(圓周率以 3.14 計算)  
 (1) 0.43 (2) 1.14 (3) 4.28 (4) 10.14。



二、填充題：每題 5 分，共計 25 分

1. 自強號火車 2 小時行駛 210 公里，莒光號火車 4 小時行駛 340 公里，

則 自強 號火車行駛的速率比較快。

2. 下圖為五年級各班男女生人數統計表，乙班的男生占五年級男生人數的比率是 40 %。

班級	甲		乙		丙	
性別	男	女	男	女	男	女
人數	12	12	16	12	12	16

3. 比較  $\frac{2}{5}$ 、0.25、20.5%、 $\frac{52}{100}$ 、0.225 這五個數的大小關係為

(  $\frac{52}{100}$  ) > (  $\frac{2}{5}$  ) > ( 0.25 ) > ( 0.225 ) > ( 20.5% ) (全對才給分)

4. 在長 65 公尺、寬 30 公尺的長方形空地上，要蓋一座停車場，打地基時，向下挖 18 公尺深，則共挖出 35100 立方公尺的土。

5. 佳誠有 3 輛四驅車，黃車跑 4 圈要 18 秒，藍車跑 7 圈要 36 秒，綠車跑 2 圈要 8 秒，則三輛車由快到慢的順序是：( 綠 ) > ( 黃 ) > ( 藍 )。(全對才給分)

三、應用題：每題 5 分，共計 25 分。(無計算過程、計算錯誤或答案寫錯，則不予給分)

1. 小明在做整數的除法時發現有一個整數介於 1100 與 1200 之間，且這個整數被 16 除餘 8，被 12 除則餘 4，被 9 除餘 1，請問此數為何？

2. 一瓶裝有果汁的瓶子重 650 公克；若喝去  $\frac{2}{3}$  後，瓶子和果汁共重 230 公克。請問瓶子重多少公克？

1144

(沒寫單位扣 1 分)

20 公克

(沒寫單位扣 1 分)

3. 某天夜裡龍師父與虎徒弟在庭院聊天，龍師父說：「我在你現在這年紀時，你才 10 歲，時光過真快。」這時候虎徒弟說：「我到師父您現在這年紀時，您老人家也 70 歲了。」經由這對話可以推論出龍師父和虎徒弟現在各是多少歲？(全對才給分)

師父 50 歲

徒弟 30 歲

(沒寫單位扣 1 分)

4. 小華在一張長、寬各是 28 公分、20 公分的紙上要畫出邊長是 3 公分的正方形方格，請問最多可以畫出多少個？

54 個

(沒寫單位扣 1 分)

5. 順伯在家裡客廳乘涼，抬頭看到掛在牆上的時鐘剛好是 2 時 20 分，請問此時時針與分針所夾的角度是多少度？(小於 180° 者)

50 度

(沒寫單位扣 1 分)

雙面均有試題