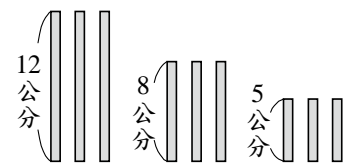


# 屏東縣私立美和高中 106 學年度國小學習評量活動數學科試題卷

\_\_\_\_\_ 國小 准考證號碼：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

## 一. 單選題 (每題 4 分)

- ( 3 ) 1. 將分數的分子和分母同乘以一個比 1 大的整數，得到和原來等值的分數，這種方法稱為什麼？  
 (1) 通分 (2) 約分 (3) 擴分 (4) 平分
- ( 2 ) 2. 美和高中對科學研究非常注重，國中部黃鴻鈞同學錄取雄中科學班。若黃同學從美和中學出發前往高雄中學，期間等公車 15 分鐘，搭公車 0.3 小時後搭火車到高雄火車站花 1500 秒，最後走路用去  $\frac{3}{20}$  小時到達目的地，請問從出發到抵達共花多少時間？(注意單位不同)  
 (1) 0.75 小時 (2) 67 分鐘 (3) 79 分鐘 (4) 85 分鐘
- ( 2 ) 3. 求 205 個 0.01 和 18 個 0.001 合起來是多少？  
 (1) 0.223 (2) 2.068 (3) 2.23 (4) 2.68
- ( 1 ) 4. 美和六年表現亮眼，除連四年均有直升高中部同學考上醫學系，周柔均同學更是拿下屏縣榜首。若周同學自進校門到其教室共走了 68 步且平均每步以 0.7 公尺計算，則可推出周同學上課的教室距離校門口多遠？(注意單位不同)  
 (1) 47.6 公尺 (2) 476 公分 (3) 0.476 公尺 (4) 4.76 公里
- ( 1 ) 5. 哪一個選項的描述是**錯誤**的？  
 (1) 1 是質數 (2) 1 是所有數的因數 (3) 2 是偶數裡唯一的質數 (4) 互質兩數的最大公因數為 1
- ( 4 ) 6. 將  $\frac{5}{8}$  標示在數線上，會落在哪兩個數之間？  
 (1) 0.3 和 0.4 (2) 0.4 和 0.5 (3) 0.5 和 0.6 (4) 0.6 和 0.7
- ( 2 ) 7. 甲：對邊會互相平行，乙：每條邊都等長，丙：每個角都一樣大，丁：每個角都是直角。上述哪些是正多邊形的條件？  
 (1) 甲和乙 (2) 乙和丙 (3) 丙和丁 (4) 甲和丁
- ( 4 ) 8. 小玉、小力、小凡各存了一些錢，小玉的錢是小凡的  $\frac{8}{7}$  倍，小力的錢是小凡的  $\frac{12}{13}$  倍，按照他們所存的錢，**由多到少**的順序是？  
 (1) 小玉、小力、小凡 (2) 小力、小玉、小凡 (3) 小凡、小力、小玉 (4) 小玉、小凡、小力
- ( 3 ) 9. 右圖中有 3 種不同長度的紙條，阿力想排出只有**兩條邊**等長的等腰三角形，一共可以排出多少種？  
 (各邊只能用一張紙條)  
 (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6 種
- ( 3 ) 10. 哪一個圖形只有一條對稱軸？  
 (1) 長方形 (2) 菱形 (3) 等腰三角形 (4) 圓形



## 二. 填充題：(每格 4 分、共 40 分)

1. 美和中學數學考題一共有 20 題，小明答對 18 題，答對率是( 90 )%。(注意作答)

2. 試問箭頭所指的**分數**是多少？  $2\frac{3}{7}$  (以最簡分數表示)

3. 在( )裡填入 >、< 或 =

(1) 3.009 公升 ( < ) 3090 毫升 (2) 2050000 立方公分 ( = ) 2.05 立方公尺

4. 求  $90.36 \div 9 =$  ( 10.04 ) (以小數表示)

5. 以下是一列由棉花棒所組成的圖形。依此規律，試問排出圖 4 要用到( 21 )根棉花棒。



圖 1

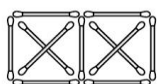


圖 2

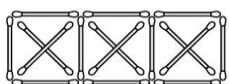


圖 3

<翻面繼續作答>

6. 一件運動外套的成本是 1800 元，老闆加 4 成作定價，再按定價打七五折，賣出後老闆是賺或賠多少元？賺 90 元 (需寫賺或賠)
7. 求  $11\frac{8}{12} + 3\frac{3}{18} = \underline{14\frac{5}{6}}$  (需用帶分數並最簡分數表示才給分)
8. 在一個內部長 10 公分、寬 8 公分、水位高 6 公分的水缸裡，放進一條小魚後，水位高度變為 8 公分，這條小魚的體積是 160 立方公分
9. 甲數的 5 倍是 17，乙數的 4 倍是 18，甲、乙兩數相差多少？1.1 (或  $\frac{11}{10}$  或  $1\frac{1}{10}$ )  
(小數或最簡分數均可)

三. 計算題(每題 5 分，計算過程及答案全對才給分)

1. 計算  $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{2}{2 \times 4} + \frac{3}{4 \times 7} + \frac{4}{7 \times 11} + \frac{5}{11 \times 16} + \frac{6}{16 \times 22} + \frac{7}{22 \times 29} + \frac{8}{29 \times 37} + \frac{9}{37 \times 46} + \frac{10}{46 \times 56}$  之值為多少？  
(以最簡分數表示答案並寫計算過程)

$$\begin{aligned} \text{原式} &= \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{7}\right) + \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{11}\right) + \dots + \left(\frac{1}{46} - \frac{1}{56}\right) \\ &= \frac{1}{1} - \frac{1}{56} \\ &= \frac{55}{56} \end{aligned} \quad \text{答：}\frac{55}{56}$$

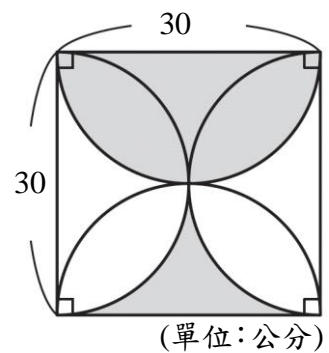
2. 把 28 顆巧克力和 42 塊餅乾平分給一些小朋友後，每個小朋友分到的巧克力和餅乾要一樣多，且剛好分完，最多可分給幾個小朋友？

$$(28, 42) = 14$$

答：14 個

3. 如下圖，請幫忙算出這個圖形中白色面積是多少？(圓周率為 3.14)

$$30 \times 30 \div 2 = 450$$



答：450 平方公分

4. 園遊會時，果汁攤要將  $8\frac{2}{3}$  公升的柳丁汁，分裝在容量為  $\frac{5}{6}$  公升的瓶子裡，裝滿 1 瓶後再裝下 1 瓶，

請問最後一瓶只剩多少公升的柳丁汁？(需化成最簡分數)

$$\begin{aligned} 8\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} &= 10\frac{2}{5} \\ \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} &= \frac{1}{3} \end{aligned}$$

答： $\frac{1}{3}$  公升

同學們，辛苦了！