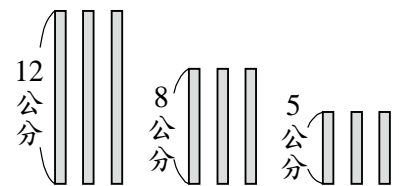


屏東縣私立美和高中 106 學年度國小學習評量活動數學科試題卷

_____ 國小 准考證號碼： _____ 姓名： _____

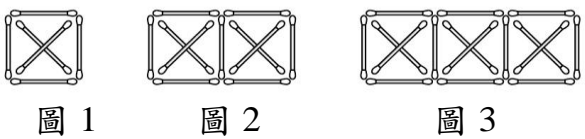
一. 單選題 (每題 4 分)

- () 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. 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
- () 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
- () 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
- () 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
- () 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
- () 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
- () 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
- () 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
- () 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，請問小明答對率是()%。(注意作答)
2. 試問箭頭所指的**分數**是多少？_____ (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 $90.36 \div 9 =$ () (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()根棉花棒。



<翻面繼續作答>

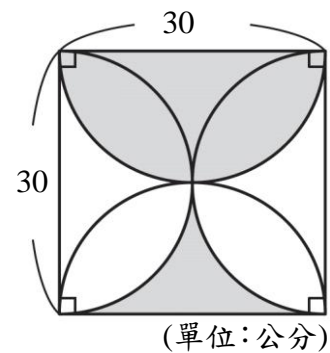
6. 一件運動外套的成本是 1800 元，老闆加 4 成作定價，再按定價打七五折，賣出後老闆是賺或賠多少元？_____ (需寫賺或賠)
7. 求 $11\frac{8}{12} + 3\frac{3}{18} =$ _____ (需用帶分數並最簡分數表示才給分)
8. 在一個內部長 10 公分、寬 8 公分、水位高 6 公分的水缸裡，放進一條小魚後，水位高度變為 8 公分，這條小魚的體積是_____立方公分
9. 甲數的 5 倍是 17，乙數的 4 倍是 18，甲、乙兩數相差多少？_____ (小數或最簡分數均可)

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)

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？

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)



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)

同學們, 辛苦了! 😊