

澎湖縣白沙鄉赤崁國小 110 學年度第二學期六年級數學領域期中評量試卷

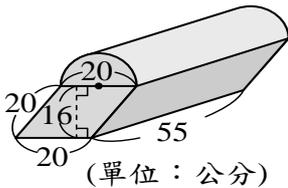
六年甲班 座號：\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、是非題：(每題 2 分，共 10 分)

- ( ) 1. 甲的速率是乙的 3 倍，如果甲先走 3 分鐘，乙再出發去追甲，乙一定可以追到甲。
- ( ) 2. 正方體中，相鄰的兩面都互相平行。
- ( ) 3. 已知上山速率和下山速率，如果要求平均速率，應該將上、下山的總距離÷總時間。
- ( ) 4.  $6 \div \frac{9}{5} \times \frac{3}{2} = 6 \times \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$
- ( ) 5.  $1.25 + \frac{3}{8} = 1.25 + 0.375 = 1.625$

二、選擇題：(每題 2 分，共 10 分)

- ( ) 1. 如圖，表面積大約是多少平方公分？

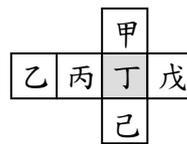


- ①大約 5027 平方公分  
 ②大約 5504 平方公分  
 ③大約 5981 平方公分  
 ④大約 6295 平方公分
- ( ) 2. 把長 8 公尺的尼龍繩剪成 2 段，其中一段比另一段長  $\frac{2}{5}$  公尺，剪成的 2 段中較短的一段長多少公尺？
- ①  $3\frac{2}{5}$  公尺    ②  $3\frac{3}{5}$  公尺  
 ③  $3\frac{4}{5}$  公尺    ④  $4\frac{2}{5}$  公尺
- ( ) 3. 甲車的速率是 60 公里/時，乙車的速率是甲車的 1.5 倍，甲車出發 15 分鐘後，乙車才出發，幾分鐘後乙車才會追上甲車？
- ①45 分鐘    ②40 分鐘  
 ③35 分鐘    ④30 分鐘

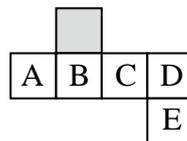
- ( ) 4. 皇后號遊艇在水流速率是 2.5 公里/時的河中，從甲地逆流航行到乙地，花了 6 小時，甲、乙兩地相距 96 公里，皇后號遊艇的船速是多少公里/時？
- ①13.5 公里/時    ②16 公里/時  
 ③18.5 公里/時    ④20 公里/時
- ( ) 5.  $8.96 + 5.55 - 1.55 + 1.04 = ?$
- ① 10.94    ② 15.05    ③ 14.54  
 ④ 14

三、看圖回答問題：(共 21 分)

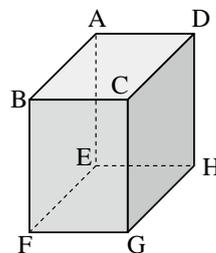
1. 下面是一個正方體的展開圖，和丁面互相平行的面是哪一個？( ) 面 (3 分)



2. 下面是一個正方體的展開圖。



- (1) 摺成正方體後，哪一個面和鋪色的面互相平行？( ) (3 分)
- (2) 摺成正方體後，哪些面和鋪色的面互相垂直？( ) (4 分)
3. 下圖是一個長方體。

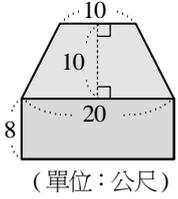


- (1) 和面 BCGF 互相垂直的面有哪些？( ) (4 分)
- (2) 和面 BCGF 互相平行的面有哪些？( ) (3 分)
- (3) 和面 BCGF 互相垂直的邊有哪些？( ) (4 分)

四、計算題：(每題 4 分，共 24 分)

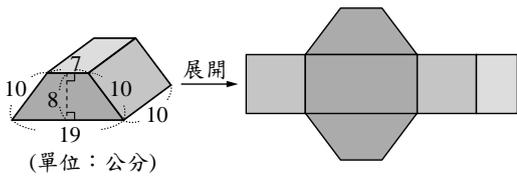
(1) 求  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{7}{8} + \frac{15}{16} + \frac{31}{32}$  的值。

(2) 求出下面底面為梯形的柱體體積。



(3)  $2.5 \div \frac{5}{8}$

(4) 計算下面形體的表面積。

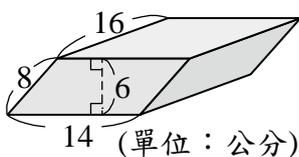


(5) 秒速 1.2 公尺等於時速多少公里？

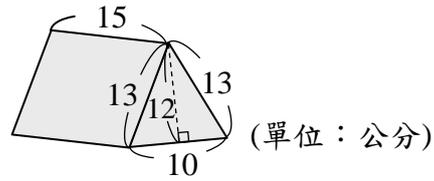
(6) 分速 1500 公尺等於時速多少公里？

五、應用題：(每題 5 分，共 35 分)

1. 如圖，底面為平行四邊形的柱體體積是多少立方公分？



2. 下面形體的表面積是多少平方公分？



3. 罐子裡有  $2\frac{1}{4}$  公斤的砂糖，媽媽又買了  $1\frac{1}{3}$  公斤，做甜點用去  $2\frac{7}{18}$  公斤，罐子裡現在有幾公斤的砂糖？

4. 美芬寫一頁習題要 4.65 分鐘，雨桐寫同一頁要 4 分鐘 12 秒鐘，誰花的時間比較多？

5. 爸爸開車速率是 80 公里/時，叔叔開車速率是 65 公里/時，兩個人同時同地反方向出發，3 小時後，兩人相距幾公里？

6. 甲車的速率是 44 公里/時，乙車的速率是 40 公里/時，甲、乙兩車在相同的起點往同方向出發，乙車先跑 12 分鐘後，甲車才開始出發，幾小時後甲車可以追上乙車？

7. 幸福號遊艇在一條流速是 1.5 公里/時的河中順流航行，幸福號的船速是 10 公里/時，3 小時後，遊艇航行了幾公里？