

# 桃園市蘆竹區大華國小 109 學年度下學期六年級期中評量數學試卷

六年\_\_班 座號：\_\_ 姓名：\_\_

## 一、是非題：(每題 2 分，共 18 分)

- ( ) 1. 小數四則運算規則和整數、分數不相同。  
 ( ) 2. 小數與分數混合計算，若分數無法化成有限小數時，將計算結果四捨五入取概數到整數位後再計算和將小數化成分數計算的結果將相同。  
 ( ) 3.  $18.8 \times \frac{3}{8} \div 0.4 = 18.8 \div \frac{2}{5} \times 0.375$ 。  
 ( ) 4. 在相同時間下，速率越快，走的距離越長。  
 ( ) 5. 哥哥 2 分鐘走了 200 公尺，妹妹 6 分鐘走了 780 公尺，所以哥哥走得比較快。  
 ( ) 6. 小華從桃園開車到高雄花了 5 小時，小有從桃園開車到宜蘭花了 2 小時，所以小有的速率較快。  
 ( ) 7. 角柱的底面和側面是互相垂直的。  
 ( ) 8. 三角柱只有兩個面互相平行。  
 ( ) 9. 一個圓柱，底面積和高都變為原來的二倍是，體積則放大成原來的二倍。

## 二、選擇題：(每題 2 分，共 8 分)

- ( ) 1. 一條彩帶長  $\frac{3}{5}$  公尺，佈置教室用掉  $\frac{3}{7}$  條，共用掉幾公尺的彩帶？  
 ①  $\frac{16}{35}$  公尺 ②  $\frac{7}{5}$  公尺 ③  $\frac{9}{35}$  公尺 ④  $\frac{6}{35}$  公尺  
 ( ) 2. 甲車時速 144 公里，乙車分速 1050 公尺，丙車秒速 21 公尺，三車速率由快到慢排列是？②  
 ①甲、乙、丙 ②丙、甲、乙 ③乙、甲、丙 ④甲、丙、乙。  
 ( ) 3. 一個長方體和三角柱的高相同，但三角柱的底面積是長方體的二倍，則三角柱的體積是長方體體積的多少倍？  
 ①2 倍 ②4 倍 ③6 倍 ④8 倍。  
 ( ) 4. 下面是一個長方體的展開圖，哪一個面沒  
有與甲面互相垂直？



- ①乙面 ②丙面 ③戊面 ④己面

## 三、填填看 (每答 2 分，共 18 分)

1. 8 小時 = ( ) 日。66 秒 = ( ) 分鐘。  
 2. 3 分鐘走了 60 公尺，分速為 ( )。  
 3. 一輛汽車全長 12 公尺，通過一座長 58 公尺的大橋，從汽車頭進橋到汽車尾離開橋，汽車共行駛 ( ) 公尺。  
 4. 爸爸開車到高雄 300 公里開了 4 小時，時速為 ( )。

5. 若騎車 10 公里的路程花了 30 分鐘，用相同的速率騎了 15 公里，需時 ( ) 分鐘。  
 6. 速率每秒 10 公尺換算成時速是 ( )  
 7. 底面為平行四形的柱體體積 = ( )  $\times$  柱高。  
 8. 有一個三角柱體積是 72 立方公分，柱高是 6 公分，三角柱的底面積是 ( ) 平方公分。

## 四、計算題：(每個答案 3 分，共 24 分)

①  $6\frac{5}{28} - 1\frac{1}{7} \times 2\frac{1}{4} =$

②  $7\frac{3}{5} - 0.7 =$

③  $0.38 + \frac{41}{50} =$

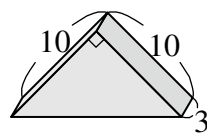
④  $1\frac{3}{5} \times 0.125 =$

⑤  $8.1 \div 11\frac{4}{7} =$

⑥  $(3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4}) \div 1.25 =$

⑦  $4\frac{4}{7} \div 2\frac{2}{3} \times 2.8 =$

- ⑧ 計算下列立體圖形的體積



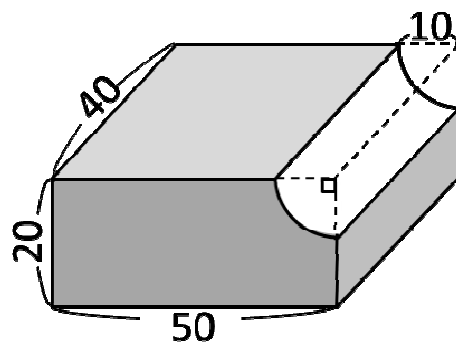
(單位：公分)

※背面還有試題哦！！

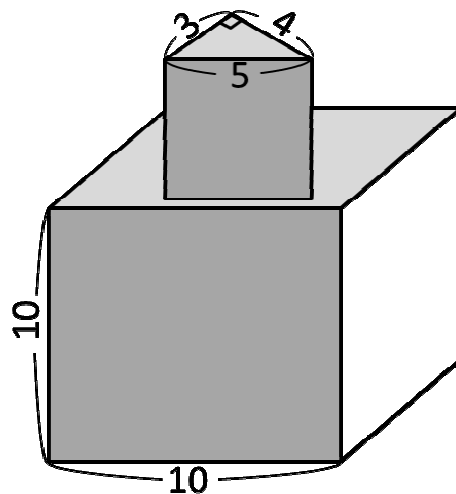
六、應用題：(每個答案 4 分，共 32 分)

1. 小華的體重是小書的 0.8 倍，小新的體重是小華的  $\frac{4}{5}$  倍，已知小新體重是 32 公斤，請問小書的體重是多少公斤？
2. 大華號遊艇船速每小時 16.5 公里，從乙地逆流航行到甲地花了 5 小時，共走了 70 公里，請問河流的水流速率是多少？
3. 大華國小畢旅，高山嚮導帶領大家，從登山口出發，以分速 200 公尺登山，走了一小時 50 分到達標高 3422 公尺的合歡北峰三角點，下山從三角點返回登山口則花了 50 分鐘，請問，上山及下山全程的平均速率是多少（用分速表示）？
4. 甲車的時速 45 公里，乙車時速 30 公里，兩車相距 90 公里，彼此將相向而行。乙車先出發 30 分鐘後，甲車才出發，請問乙車出發後幾小時後，兩車會相遇？

5. 下圖是一個長方體在邊角挖除半徑為 10 公分的四分之一圓，請計算體積及表面積(單位：公分)。



6. 一個邊長 10 公分正方體上堆疊一個柱高 5 公分的三角柱如下圖，請計算這個形體體積及表面積(單位：公分)。



※做完別忘了再多檢查幾遍哦！！