

基隆市東光國小 113 學年度第 2 學期六年級數學領域第一次定期評量試題

六年\_\_\_\_班 座號：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

一、計算題：(每個答案 2 分，共 8 分)

(1)  $100 \times \frac{6}{7} + 100 \times \frac{8}{7}$

(2)  $7\frac{2}{3} - 3.3 + \frac{29}{30}$

(3)  $7\frac{3}{8} \div \frac{3}{8} \times 2\frac{1}{2}$

(4)  $16.9 - 2.6 \times 3.3$

二、填填看：(每個答案 2 分，共 36 分)

1. 將下列小數換成最簡分數。

$0.125 = ( \quad )$ ， $0.4 = ( \quad )$ ，

$0.45 = ( \quad )$

2.  $\square$  裡的數是多少？

$\frac{3}{8} \times \frac{72}{5} - \frac{47}{5} \times \frac{3}{8}$

$= \frac{3}{8} \times ( \square - \square )$

$= \square \times \square$

$= \square$

組距	分數	100~90	89~80	79~70	69~60	59 以下	家長 簽名

3. 長方體體積 = 長  $\times$  ( )  $\times$  高  
= ( )  $\times$  柱高

4. 圓柱的底面是什麼形狀？( )；它的側面展開圖是什麼形狀？( )

5. 芳偉每分鐘走 68 公尺，琦佑每分鐘走 59 公尺，兩人同時同地往同方向出發，11 分鐘後，兩人相距( )公尺。

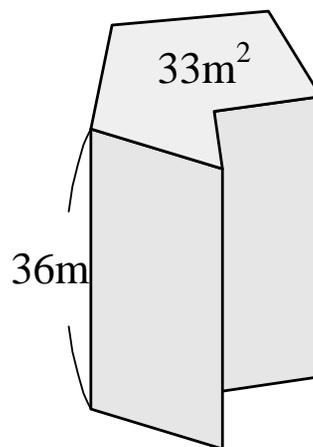
6. 甲車的速率比乙車快 12 公里/時，乙車在甲車前面 60 公里處，兩車同時往前，甲車( )小時後會追上乙車。

7. 幸福號遊艇以靜水時 26 公里/時的速率，在一條流速 2 公里/時的河中航行，順流時船速是( )，逆流時船速是( )，從甲地順流航行到乙地花了 3.5 小時，甲、乙兩地相距( )公里。

8. 有一個圓柱的半徑變成原來的  $\frac{1}{4}$  倍，柱高變成原來的 4 倍，則此圓柱的體積會變成原來體積的( )倍。

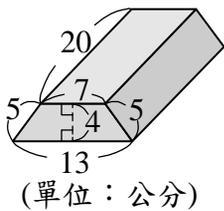
三、看圖填填看：(每個答案 2 分，共 20 分)

1. 下圖是一個造型石雕，底面積是 33 平方公尺，它的體積是( )立方公尺。

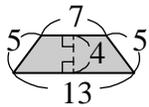


背面還有試題，請繼續作答。

2.



(1) 上面底面為梯形的四角柱有( )個



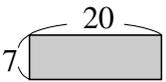
的面，面積合起來是( )平方公分。

(2) 上面底面為梯形的四角柱有( )個



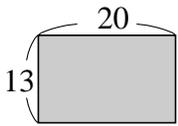
的面，面積合起來是( )平方公分。

(3) 上面底面為梯形的四角柱有( )個



的面，面積合起來是( )平方公分。

(4) 上面底面為梯形的四角柱有( )個



的面，面積合起來是( )平方公分。

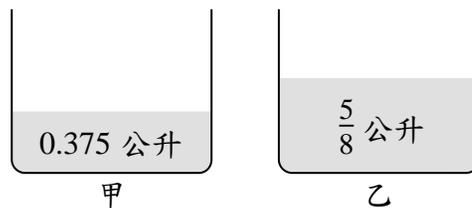
(5) 上面底面為梯形的四角柱表面積是( )平方公分。

**四、應用題：(每題 6 分，共 30 分)**

1. 姐姐慢跑，甲地到乙地距離 1200 公尺，花了 8 分鐘，乙地到丙地距離 2100 公尺，花了 14 分鐘，姐姐慢跑從甲地經過乙地，再到丙地的平均速率是多少公尺/分？

2. 志宇參加登山活動，以 3 公里/時的速率上山，走了 4 小時到達山頂，走原路下山又花了 2 小時。志宇全程的平均速率是多少公里/時？

3. 下圖中，甲、乙兩杯的水量，共是多少公升？也可以說是幾立方公分？(1 公升=1000 毫升，1 毫升的水體積為 1 立方公分)



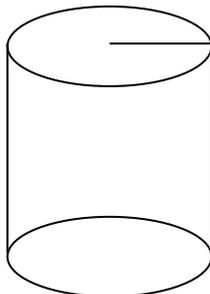
4. 呈上題，若甲杯的底面積為 12.5 平方公分，甲杯的水高是多少？若乙杯的底面積跟甲杯一樣，請問兩杯水的高度差是多少？

5. 雜貨店老闆將 5 包各重 2.75 公斤的綠豆和 1 包重 4.25 公斤的薏仁混合在一起，混合後的綠豆薏仁共重多少公斤？(請用一個算式記下來後，再算算看)

**五、素養題 (6 分)**

基隆市信二立體停車場的停車塔部分是一個螺旋結構，小明想在家裡自己做一個停車塔的模型，於是先用黏土捏了一個圓柱體(如圖)，圓柱體底面的直徑為 20 公分，柱高為 40 公分，若小明為了做出螺旋結構挖掉了 24240 立方公分的黏土，請問這個螺旋結構的體積大約是多少？

請在圖上標出圓心、半徑、柱高的位置(一個 1 分)



完成試題後，請檢查並驗算。