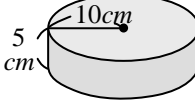


高雄市鳳山區忠孝國民小學109學年度第二學期六年級數學科期中評量試卷

六年 班 座號： 姓名：

一、選擇題：(每題3分，共30分)

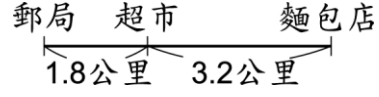
維志與原美在2021年初結婚，定居在高雄，維志家有三兄弟，老家在桃園，維志是家中第二個兒子，大哥在台中工作，三弟在嘉義當兵，這次清明連假維志、大哥與三弟要北上掃墓，三兄弟決定在4月3日桃園老家會合去掃墓，其中維志與原美決定開車提早4月2日到桃園，於是向公司請半天的時間準備回桃園，而大哥與三弟會在4月3日當天北上與維志會合，並且會在桃園過連假假期。

- (4)4月2日當天，維志騎摩托車要接原美下班，維志的公司距離原美的公司8公里，車速維持時速40公里，請問維志需花多少分鐘到達原美公司？
① 10分鐘 ② 5分鐘 ③ 15分鐘 ④ 12分鐘
- (3)接上題，回到家後，維志發現時間已經13時，維志開車北上到桃園，高雄到桃園距離300公里，如果維志要在下午16時30分到桃園，平均時速大約多少公里？(四捨五入取概數到整數)
① 75公里 ② 80公里 ③ 86公里 ④ 100公里
- (3)接第二題，如果維志遇到車流量變多的時候，則維志的平均車速變成時速75公里，請問維志會比原定時間晚幾小時到桃園？
① 0.8小時 ② 1小時 ③ 0.5小時 ④ 0.3小時
- (2)三弟決定在4月3日坐高鐵到桃園，高鐵每分鐘5公里速率前進，三弟從嘉義到桃園只需0.8小時，請問嘉義到桃園大約多少公里？
① 230公里 ② 240公里
③ 210公里 ④ 220公里
- (1)大哥開車北上，在上國道前，要將油箱加滿，在汽油1公升30.5元時要花1220元，當汽油漲到每公升31.3元，加滿油箱要比原本多付多少元？
① 多32元 ② 多52元
③ 多42元 ④ 多30元
- (2)三弟把準備好的禮盒(如下圖)要送給父母親(共一個)與兩個兄弟，三弟在嘉義時有先用包裝紙包裝起來，請問至少需用掉多少平方公分的包裝紙？


① 942平方公分 ② 2826平方公分
③ 3768平方公分 ④ 1884平方公分
- (3)原美想自己做雞蛋糕來吃，原美準備5公斤的麵粉要製作雞蛋糕，過程中有0.25公斤不小心灑了出來，已知製作一個雞蛋糕需要0.19公斤的麵粉，剩下的麵粉可製作出多少個雞蛋糕？
① 24個 ② 15個 ③ 25個 ④ 20個
- (3)原美也到菜市場買清明節常吃的潤餅皮，已知1台斤潤餅皮要花90元，原美買 $2\frac{1}{5}$ 公斤，請問要花多少錢？(1台斤=0.6公斤)
① 250元 ② 300元 ③ 330元 ④ 198元

- (4)如果今天大哥從上午7時25分開車上高速公路，行駛135公里後，上午8時55分下高速公路，請問若以相同速率行駛3小時，大哥可以行駛多少公里？
① 250公里 ② 300公里
③ 405公里 ④ 270公里
- (1)依第三題的題目敘述，維志與原美在收假當天以原路回高雄，遇到塞車，以平均車速時速50公里前進，請問維志來回高雄與桃園這兩段路程的平均速率？
① 時速60公里 ② 時速62.5公里
③ 時速62公里 ④ 時速64公里

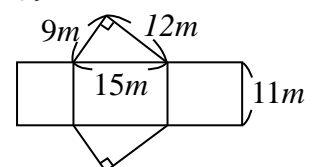
二、填充題：(每格2分，共26分)

- 下圖為維志家附近的地理位置關係圖，回答問題：


已知維志從郵局走到超市的速率是150公尺/分，維志從超市走到麵包店的速率是160公尺/分，維志從郵局走到麵包店的平均速率是(156.25)公尺/分
- 50公尺/秒=(180)公里/時。
- 有一個三角柱的體積是120立方公尺。
 (1)若柱高是6公尺，底面積是(20)平方公尺
 (2)若底面積是50平方公尺，柱高是(2.4)公尺
 (3)若柱高是8公尺，底面三角形的高也是8公尺，底面三角形的底是(375)公分。
- 有一個底面為梯形的四角柱，底面梯形的高是6公分，柱高是9公分，已知梯形的上底是8公分，下底是12公分，體積是(540)立方公分。
- 2小時50分=(二又六分之五)小時。(分數表示)
- 圈圈看，柱體上、下兩個底面之間的距離都(相等，不相等)，且兩個底面互相(平行，垂直)。
- 有一個圓柱的底面直徑是600公分，柱高是200公分，這個圓柱的體積大約是(56.52)立方公尺。
- 有一個四角柱的底面為平行四邊形，底是20公分，周長70公分，高是10公分，柱高是6公分，這個四角柱的表面積大約是(820)平方公分。
- $2\frac{8}{9} + 3\frac{7}{9} - \frac{4}{9} =$ 六又九分之二
- $(31\frac{7}{12} + 29\frac{1}{8}) \times 24 = 1457$

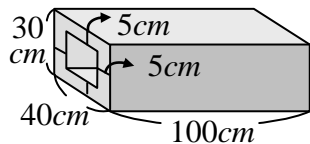
三、計算題：(每題4分，共20分)

- 下面展開圖所摺成的形體，體積是多少立方公尺？



594 立方公尺

2. 求下面空心柱體的體積。(側面厚度皆為 5 公分)



60000 立方公分

3. $0.6 \times 3.89 - 1.89 \times 0.6$

1.2

4. $0.125 + \frac{3}{4} \times 2.5$

2

5. $8.8 \div 3.3 \times 0.375$

1

四、應用題：(每題 4 分，共 24 分)

1. 忠孝冰品店進貨一批紅豆與綠豆，已知紅豆的重量是 $2\frac{7}{9}$ 公斤，紅豆重量的 2.7 倍剛好是綠豆重量的 1.8 倍，綠豆的重量是多少公斤？

四又六分之一公斤

2. 奶茶一瓶 2 公升，維志喝了 $\frac{1}{3}$ 瓶；果汁一瓶 1.8 公升，原美喝了 $\frac{2}{5}$ 瓶，剩下的奶茶和果汁都各平分成 3 杯，則奶茶與果汁每杯的容量各是多少公升？

奶茶：九分之四

果汁：二十五分之九

3. 索隆、路飛、香吉士三人在 1600 公尺的賽跑中，當路飛跑到終點時，香吉士還有 800 公尺，索隆還有 600 公尺，已知路飛每分鐘跑 200 公尺，請問索隆到達終點時，香吉士離終點還差多少公尺？

320 公尺

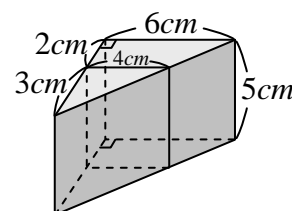
4. 有三包米，重量分別是 $2\frac{3}{4}$ 公斤、 $3\frac{1}{5}$ 公斤和 4.5 公斤，全部倒入一個大米缸後，三包米的總重占了大米缸可裝重量的 $\frac{1}{3}$ 。這個大米缸最多還可裝多少公斤的米？

20.9 公斤

5. 甲地到乙地的鐵路，每隔 90 公尺設立一根電線桿，每根電線桿皆依序編號。大雄坐火車，沿途從第 198 號電線桿到第 318 號電線桿，共花了 9 分鐘。這列火車行駛的速率是每分鐘幾公尺？

每分鐘 1200 公尺

6. 維志的大哥買了一塊巧克力，如下圖，要分給大兒子和小兒子兩兄弟。維志的大哥將巧克力切成兩半，大兒子分到前面三角柱那一塊，小兒子分到後面四角柱（底面為梯形）那一塊，誰分到的巧克力體積比較大？大多少立方公分？



小兒子
20 立方公分