基隆市五堵國民小學 114 學年度第二學期 期中評量六年級數學科試卷

班級：六年 班 座號： 姓名： 得分： 家長簽章：

一、 選擇題(每題 2 分，共 10 分)

( )1. 一瓶柳橙汁 $2\frac{1}{3}$ 公升，一瓶芭樂汁 $1\frac{1}{2}$ 公升，弟弟喝了 $\frac{1}{4}$ 瓶的芭樂汁後，一瓶柳橙汁比剩下的芭樂汁多幾公升？該怎麼列式？

① $2\frac{1}{3}-1\frac{1}{2}\times\frac{1}{4}$

② $2\frac{1}{3}-1\frac{1}{2}\times(1-\frac{1}{4})$

③ $(2\frac{1}{3}-1\frac{1}{2})\times\frac{3}{4}$

④ $(2\frac{1}{3}-1\frac{1}{2})\times\frac{1}{4}$。

( )2. 計算 $\frac{1}{4}\times0.75+\frac{3}{4}\times\frac{3}{4}$ 的答案，與下列哪一個選項的答案不相同？

① $\frac{1}{4}\times(\frac{3}{4}+\frac{3}{4})$ ② $(\frac{1}{4}+\frac{3}{4})\times\frac{3}{4}$

③ $(\frac{1}{4}+\frac{3}{4})\times0.75$ ④ $\frac{1}{4}\times\frac{3}{4}+\frac{3}{4}\times\frac{3}{4}$

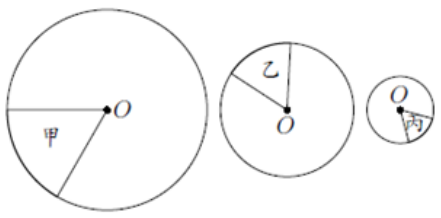
★ ( )3. 如下圖，扇形甲、扇形乙、扇形丙的圓心角皆為 65 度，下列關於甲、乙、丙這三個扇形「扇形弧長：圓周長」比值大小的敘述何者正確？

① 扇形甲算出的比值最大

② 扇形乙算出的比值最大

③ 扇形丙算出的比值最大

④ 扇形甲、扇形乙、扇形丙算出的比值都一樣大



( )4. 下列關於速率的敘述，何者錯誤?

①騎車 400 公尺花了 40 秒，秒速是 10 公尺。

②蝸牛爬行 3.6 公分花了 10 秒，速率是 0.36 公分/秒。

③開車 5 小時移動了 400 公里，速率是 100 公里/時。

④噴射機飛行的速率是 15 公里/分，表示每 1 分鐘可以移動 15 公里。

( )5. 奶奶為了身體健康，每天都會到河堤步道運動，她的一步長大約是 0.5 公尺，每次走 1200 步需花費 12 分鐘，奶奶走路的分速是多少公尺?

① 30 ② 40

③ 50 ④ 60

二、 填充題(每個答案 2 分，共 30 分)

1. 將下列小數換成最簡分數。

(1) 0.2＝( ) (2)1.25＝( )

2. 將下列分數換成小數。

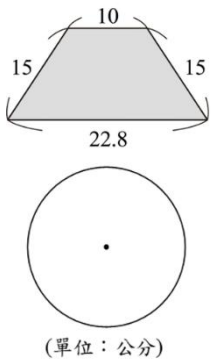
(1) $\frac{1}{8}$＝( ) (2) $\frac{7}{20}$＝( )

3. 姐姐在紙盒裡裝了 1.8 公斤的爆米花，早上先吃掉 $\frac{3}{4}$ 公斤，下午又吃掉 $\frac{1}{4}$ 公斤，紙盒裡還剩下( )公斤的爆米花

4. 哥哥為了在手機遊戲「皮克敏」中累積步數，計劃每天都要到基隆河濱步道慢跑 $\frac{22}{9}$ 公里，今天哥哥在上午跑了全程的 $\frac{4}{11}$，放學之後還要再跑 ( )公里，才能完成目標。

5. 草爺農場的 $\frac{1}{4}$ 是蔬果種植區，蔬果種植區的 $\frac{4}{11}$ 種植葡萄，已知種植葡萄的面積是 3.5 公畝，草爺農場的面積是( )公畝

6. 右圖中，上方的梯形周長和下方的圓形周長相等

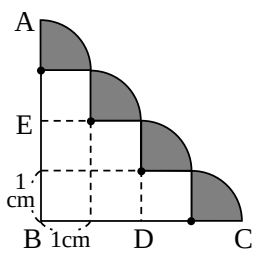


(1)請問圓的直徑是( )公分

(2)請問圓的面積大約是( )平方公分

7. 甲圓的半徑是 10 公分，乙圓的半徑是甲圓的 4 倍，乙圓的面積是甲圓的 ( ) 倍。

8. 下方圖(一)中，灰色部分的面積和直徑( )公分的圓面積相等



(圖一)



(圖二)

9. 校園內正在整理被風吹倒的樹木，員英在操場上發現一棵樹木被鋸斷後，其樹幹的橫切面就像一個圓形，並且用繩子測量出這棵樹的樹圍是 62.8 公分，請參考(圖二)並回答下列問題:

(1)樹幹橫切面的直徑大約是( )公分

(2)樹幹橫切面的面積大約是( )平方公分

背面尚有試題

10. 蜂鳥飛行的最高速率可達 2 公里/分，如果距離鳥巢 12 公里，回巢需要(　　)分鐘

11. 五堵國小到基隆廟口夜市距離是 15 公里，媽媽開車花了 20 分鐘，如果以同樣的速率開車到 45 公里遠的桃園中壢夜市，大概會需要(　　)分鐘

三、　比比看，請在□填入＜、=或＞(每題 2 分，共 12 分)

1. $2.8 \times 0.6 \div 3$ □ $2.8 \times (0.6 \div 3)$

2. $\frac{3}{5} \div (\frac{3}{4} + \frac{3}{4})$ □ $\frac{3}{5} \div \frac{3}{4}$

3. 半徑 4 公分，圓心角 120° 的扇形面積 □ 半徑 4 公分的 $\frac{3}{4}$ 圓面積

4. 半徑 6 公分，圓心角 60° 的扇形面積 □ 直徑 12 公分的 $\frac{1}{2}$ 圓面積

5. 4.8 公里/分 □ 54 公尺/秒

6. 時速 54 公里 □ 分速 900 公尺

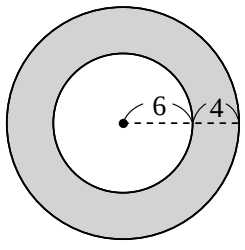
四、　算算看(每題 4 分，共 24 分)

1. $0.7 + \frac{7}{8} \times 1\frac{1}{7} =$ (　　)

2. $0.5 \times 0.6 + 0.75 \div 0.625 =$ (　　)

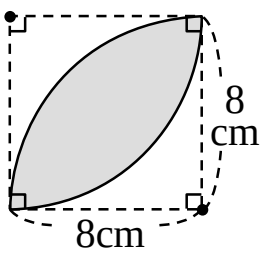
3. $\frac{5}{8} \div \frac{15}{16} \times \frac{7}{9} =$ (　　)

4. 圖中鋪色部分的面積大約是(　　)平方公分

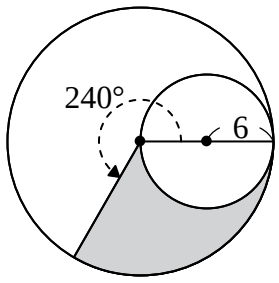


(單位：公分)

5. 圖中鋪色部分的面積大約是(　　)平方公分



6. 圖中鋪色部分的面積大約是(　　)平方公尺



(單位：公尺)

請繼續作答下張試卷

班級：六年　　班　　座號：　　姓名：

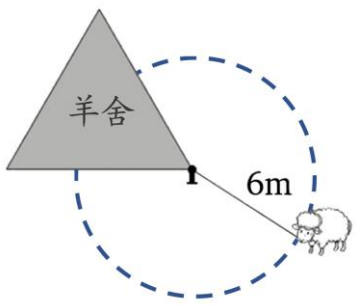
五、　將做法和答案記下來(每題 4 分，共 24 分)

1. 用毛線織一件毛衣要用掉 $5\frac{5}{12}$ 公尺的毛線，比織一頂毛帽花多 $\frac{3}{4}$ 公尺，$37\frac{1}{3}$ 公尺的毛線可以織幾頂毛帽？

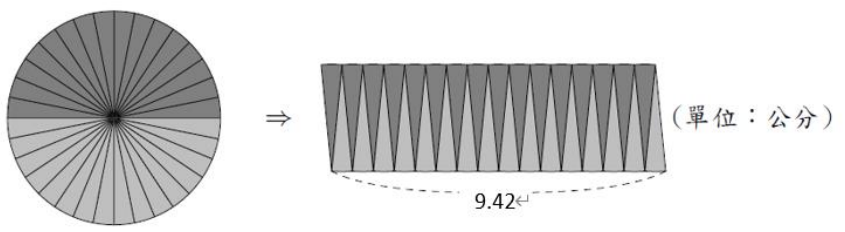
2. 在臺灣的傳統市場常用「台斤」作為重量單位，至今仍是民間交易中最普及的重量單位。1 台斤 = 0.604789 公斤，阿嬤買了 5 台斤的紅豆準備煮甜湯，煮完一鍋後已經用掉了 $1\frac{4}{5}$ 公斤，請問還剩下幾公斤的紅豆？（請先用四捨五入法，取 0.604789 的概數到小數後第二位再計算）

3. 學校舉辦 6000 公尺賽跑，阿神的分速是 240 公尺，小茉的分速是 200 公尺。兩人同時起跑，當阿神到達終點時，則小茉跑了多少公尺？

4. 笑笑羊被主人用長 6 公尺的繩子，綁在正三角形羊舍的一角，如下圖。請問笑笑羊可以活動的區域面積大約是多少平方公尺？



★ 5. 將下圖的圓平分成數個扇形後，再重組成右邊像平行四邊形的圖形。已知此平行四邊形的底是 9.42 公分，這個圓的面積大約是多少平方公分？



★ 6. 哲哲和偉偉參加總長 9 公里的公益路跑活動，補給站距離出發點 6 公里，兩個人同時從起點出發，並且同時到達終點。哲哲以分速 100 公尺跑完全程。偉偉先以分速 120 公尺從起點跑到補給站；再以分速 75 公尺從補給站跑到終點。請問偉偉這次路跑的平均速率是多少公尺/分鐘？



試題結束，請仔細檢查