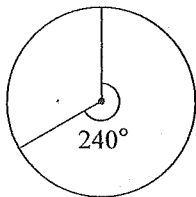


得分		家長 簽名		六年 班 號	學生 姓名	
----	--	----------	--	-----------	----------	--

一、選擇題(1題2分,共8分)

- ()下列哪一個敘述是正確的呢?
 ① 1~10 的整數當中,只有 1、2、3、5、7 是質數,其餘都是合數
 ② 2 是質數中唯一的偶數 ③ 9 是 36 的質因數 ④ 3 是 10 的質因數。
- ()下圖是一個圓周長 471 公尺的圓,圓中有一個圓心角 240° 的扇形,這個扇形的弧長大約是幾公尺?

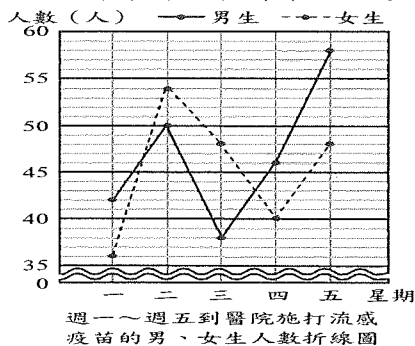


- ① 78.5 公尺 ② 157 公尺 ③ 314 公尺
- ()宣宣和美美用不同的算法計算同道分數題,她們的計算過程是否正確?

宣宣的算法
$\frac{5}{8} \div \frac{15}{16}$
$= \frac{10}{16} \div \frac{15}{16}$
$= 10 \div 15$
$= \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$

美美的算法
$\frac{5}{8} \div \frac{15}{16}$
$= \frac{5}{8} \times \frac{16}{15}$
$= \frac{2}{3}$

- ①兩人都正確 ②宣宣正確,美美不正確
 ③宣宣不正確,美美正確 ④兩人都都不正確。
- ()下圖是醫院施打流感疫苗的男、女生人數折線圖,下列哪個敘述正確?



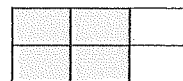
- ①男生施打流感疫苗的總人數和女生一樣多
 ②星期四男、女生施打流感疫苗的人數相差最多
 ③星期三男、女生施打流感疫苗的人數相差最少
 ④星期五施打流感疫苗的總人數最多

二、是非題(每題1分,共10分)

- ()20 的質因數有 2、3 和 5。
- ()1 是質數。
- ()有一個統計表的數量範圍在 40~70 之間,繪製折線圖時可在 0~40 之間以省略符號表示。
- ()計算小數的除法時,如果商要取概數到小數點後第 3 位,只要計算到小數點後第 4 位即可。
- ()123 有因數 3,所以 123 是合數。
- ()當兩數沒有共同的質因數時,稱這兩數互質。
- ()不管圓的大小,圓周長 \div 直徑 $=3.14$ (近似值)。
- ()圓心角 120° 的扇形弧長,是這個扇形所在的圓的圓周長的 $\frac{1}{3}$ 。
- () $3 \times 5 \times 7$ 是 $3 \times 5 \times 5 \times 7$ 的因數。
- ()計算小數的除法時,除數 $=1$,被除數和商會一樣大。

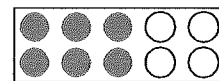
三、填充題(每格1分,共7分)

- 塗色部分是全部的多少?用最簡分數表示
()



()

- ()



()

- 甲圓的直徑是 5 公分,乙圓的直徑是甲圓直徑的 3 倍,乙圓的圓周長是甲圓圓周長的 () 倍。
- 寫出 1~15 的所有質數 ()
- 用四捨五入法,將下列各數在指定的位數取概數。

(1) 18.637258 (小數點後第 2 位) \approx ()

(2) 5.378162 (小數點後第 1 位) \approx
()

(3) 0.5084263 (小數點後第 3 位) \approx
()

四、填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ (每格 1 分, 共 9 分)

1. $9.6 \div 2.4$ () $9.6 \div 0.16$

2. $\frac{9}{5} \div \frac{2}{3}$ $\frac{9}{5} \times \frac{2}{3}$

3. $9\frac{1}{2} \div \frac{9}{10}$ () $9\frac{1}{2}$

4. $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{8} \div \frac{7}{20}$

5. $44.06 \div 0.8$ $440.6 \div 0.8$

6. $7\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{3}$ $7\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{3}$

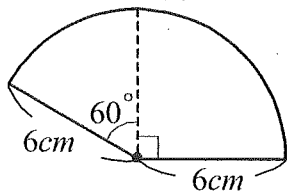
7. $8.5 \div 0.17$ $8.5 \div 1.7$

8. $3.76 \div 0.5$ 3.76

9. $3\frac{2}{7}$ $3\frac{2}{7} \div \frac{8}{7}$

五、計算題(1 題 2 分, 共 12 分)

1. 求下面灰色圖形的周長。



2. 用短除法做 98 的質因數分解。

3. 用質因數分解求 9 和 12 的最小公倍數

4. 算算看, 答案要化成最簡分數。

$$7\frac{2}{9} \div 2\frac{1}{12}$$

5. 用短除法求最大公因數。

$$39, 87$$

6. 用短除法做 66 的質因數分解。

六、寫出直式算算看(1 題 2 分, 共 8 分)

1. $14 \div 0.8$

2. 求商到個位, 再寫出餘數, 並做驗算。

$$15.6 \div 0.27 = () \dots ()$$

驗算:

3. $12.25 \div 0.35$

4. 算算看, 用四捨五入法將商取概數到小數點後第 2 位。

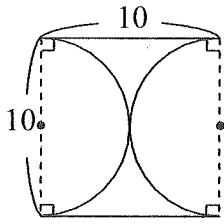
$$2.4 \div 9 \approx ()$$

七、應用題(1題3分，共30分)

1. 47.3 公斤的草莓，每 2.25 公斤裝成一盒，最多可裝成幾盒？剩下幾公斤？
2. 陳阿姨將一塊長 120 公分、寬 80 公分的長方形布，全部裁成大小一樣的正方形（邊長的公分數是整數），正方形的邊長最長是幾公分？可以裁成幾個正方形？
3. 甲圓的圓周長是 157 公分，乙圓的直徑是甲圓的 $\frac{1}{5}$ 倍，乙圓的圓周長是多少公分？
4. 一個圓的周長是 471 公分，這個圓的半徑大約是幾公分？
5. 生日宴會上，媽媽準備了一條彩帶，繞著壽星坐的圓椅兩圈後，還剩下 45 公分可綁一個蝴蝶結。若已知圓椅的半徑是 25 公分，媽媽準備的彩帶長大約是多少公分？
6. 特大杯冰紅茶一杯 1 公升 45 元，中杯冰紅茶一杯 0.6 公升 30 元，同樣都是 1 公升，特大杯冰紅茶比中杯便宜幾元？
7. 有一輛貨車的前輪直徑是 100 公分，沿著直線前進了 628 公尺，前輪大約共轉了幾圈？
8. 媽媽到菜市場買 $\frac{5}{6}$ 公斤的豬肉，花了 115 元。如果改買 2 公斤的豬肉，需花費多少元？
9. 點心店買了 10 公斤的奶油，平均每天用 $1\frac{1}{5}$ 公斤，共可用幾天？剩下幾公斤？
10. 媽媽用長 20 公分、寬 8 公分的長方形布片拼出一個正方形餐墊，這個正方形餐墊的邊長最少是幾公分？

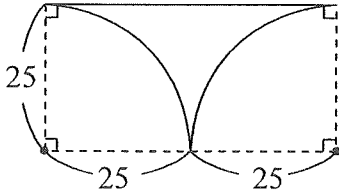
八、看圖做做看(1題2分，共8分)

1. 下圖是邊長10公分的正方形，塗色圖形的周長大約是多少公分？



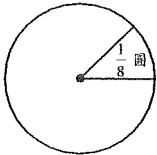
(單位: cm)

2. 下面塗色圖形的周長大約是多少公分？

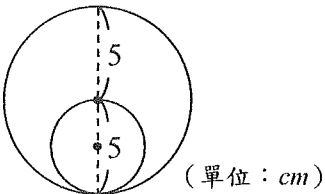


(單位: cm)

3. 下圖圓的半徑是4公分，求塗色部分扇形的弧長。



4. 求下面塗色圖形的周長。



(單位: cm)

九、做做看(1格1分，共8分)

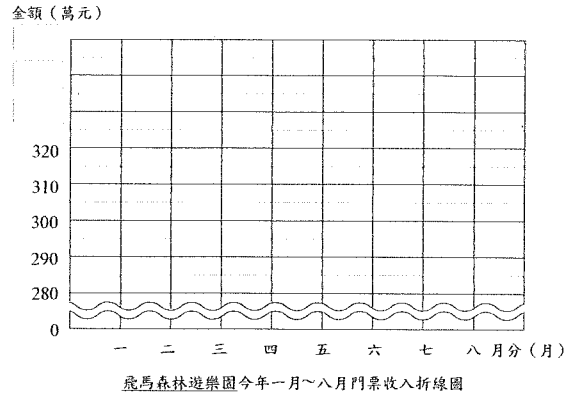
1. 下表是飛馬森林遊樂園今年一月~八月的門票收入統計表。

飛馬森林遊樂園今年一月~八月

門票收入統計表

月分 (月)	一	二	三	四	五	六	七	八
金額 (萬元)	305	345	330	310	285	300	325	335

- (1) 將上表的資料畫成折線圖。

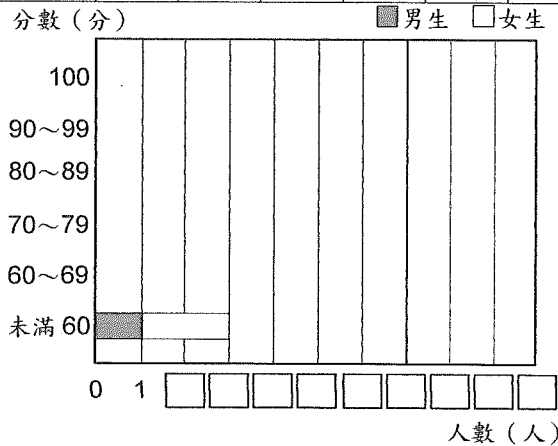


- (2) 從三月開始，到幾月的門票收入持續減少？()月
 (3) 相鄰的兩個月，從幾月到幾月的門票收入增加最多？從()月到()月

2. 下表是六年1班期中考數學成績統計表，將統計表資料畫成長條圖，再回答問題。

六年1班期中考數學成績統計表

分數 (分)	100	99~90	89~80	79~70	69~60	未滿60
男生 (人)	2	4	3	3	1	1
女生 (人)	1	2	6	2	1	2



六年1班期中考數學成績長條圖

- (1) 期中考數學成績未達70分有幾人？
 (2) 期中考數學成績80分以上的有幾人？
 (3) 期中考數學成績不及格的共有幾人？