

# 澎湖縣赤崁國小 105 學年度第 1 學期數學領域期中評量

100分	90-99	80-89	70-79	60-69	60↓
人	人	人	人	人	人
家長 簽名：					

六年甲班( )號 姓名：( ) 得分：

## 一、填填看。(每格 2 分，共 8 分)

1. 1~30 的整數中，最大的質數是( )。

2. 52 的質因數有( )。

3. 寫出下列各數的質因數分解。

(1) 50 = ( ) (2) 84 = ( )

## 二、比比看，在□裡填入>、<或=。(每題 2 分，共 8 分)

1.  $10\frac{4}{5} \div \frac{8}{9}$  □  $10\frac{4}{5}$

2.  $3\frac{1}{6} \times \frac{12}{19}$  □  $3\frac{1}{6} \div \frac{12}{19}$

3.  $0.39 \div 0.15$  □  $0.39 \times 0.15$

4.  $12.96 \div 3.6$  □  $12.96 \div 1.2$

## 三、做做看。(每小題 2 分，共 8 分)

1. 用短除法找出下面各組數的最大公因數。

(1) 33、55

(2) 20、90

2. 用短除法找出下面各組數的最小公倍數。

(1) 36、72

(2) 40、60

## 四、算算看，再把答案化為最簡分數 (每題 3 分，共 12 分)

1.  $6\frac{6}{7} \div \frac{12}{28}$

2.  $\frac{3}{10} \div \frac{21}{20}$

3.  $\frac{13}{9} \div \frac{7}{4}$

4.  $4\frac{2}{3} \div 1\frac{7}{10}$

## 五、求商到個位，再寫出餘數並驗算。(每題 3 分，共 6 分)

1.  $78.6 \div 6.4$   
= ( ) ... ( )

2.  $49.26 \div 8.1$   
= ( ) ... ( )

驗算：

驗算：

## 六、把下面的比化為最簡單整數比。(每題 3 分，共 12 分)

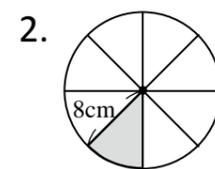
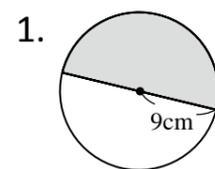
1.  $\frac{3}{8} : \frac{1}{4}$

2.  $2.7 : \frac{4}{3}$

3.  $0.04 : 0.2$

4.  $1.3 : 16.9$

## 七、求出下列圖形鋪色部分的周長。(每題 3 分，共 6 分)



## 八、把做法和答案記下來。(每題 4 分，共 40 分)

1. 一坪大約是 3.31 平方公尺，柚子家有 117.6 平方公尺，大約是多少坪？(用四捨五入法，求商到小數第一位)

2. 有一張三角形色紙的面積是 22.36 平方公分，它的底是 8.6 公分，高是多少公分？

3. 一袋白米重 68 公斤，每 1.5 公斤裝一包，最多可以裝成多少包？還剩下多少公斤？

4. 有一條繩子的長度不超過 260 公分，每 25 公分或 30 公分剪一段，都剛好剪完，這條繩子最長是幾公分？

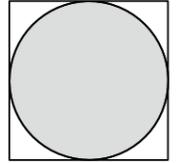
5. 老師買了 42 顆果凍和 30 顆軟糖請同學吃，想讓每個同學分到的果凍一樣多，分到的軟糖也一樣多，最多可以分給幾個同學？

6. 把  $10\frac{1}{4}$  公升的綠茶，分裝在容量為  $\frac{2}{5}$  公升的瓶子裡，最多可以裝滿幾瓶？還剩下多少公升？

7. 有一個圓的圓周長是 47.1 公分，它的直徑是多少公分？

8. 圓形輪胎的半徑是 40 公分，將輪胎轉動 5 圈時，轉動的距離是多少公分？

9. 右圖的圓周長是 113.04 公分，這個圓外面的正方形面積是多少？



10. 阿宏畫一個周長 44 公分的長方形，長和寬的比值是

$\frac{7}{4}$ ，長、寬各多少公分？