彰化縣 新庄國小（105）上 第一次定期評量 數學科 六年 班 姓名

**一、填填看: 每格2分，共54分**

1. 12=2×2×3，70=2×5×7，12和70的最大公因數是（ 2 ），最小公倍數是（ 420 ）

2. 1到20的整數中，共有（ 8 ）個質數，最小的質數是（ 2 ），最大的質數是（ 19 ）

3. 所有的偶數，除了（ 2 ）以外，剩下的偶數都是合數。

4. 16和9互質時，16和9的最小公倍數是多少？（ 144 ）

5. 下面各組數中，互質的在（　　）裡打ˇ，沒有互質的打×：
（　×　）(1) 52、65 （ ˇ ）(2) 16、49

6. 已知「73.2÷6.1＝12」，回答下面問題：
(1) 7.32÷0.61＝（　12 　）
(2) 7.32÷6.1＝（　1.2 ）
7. 一個圓周長18.84公分的圓，它的半徑約（ 3 ）公分。

8. 想一想，對的在(　)裡打○，錯的打×。
( ○ )(1)圓周長會因為半徑的長度不同而改

 變。
( ○ )(2)直徑越長的圓，圓周長越長。
( ×　)(3)圓周率會隨著圓的直徑長短而變。

( × )(4)一個圓的半徑變成原來的2倍，面積

 會變為原來的2倍。
9 化為最簡單整數比：

 (1) 1.2：2.1＝（ 4：7　）

(2) ：＝（ 9：20：）

10. 24：132的比值是（$ \frac{2}{11}$　）（約成最簡分數）

 24：132＝（　10　 ）：55＝18：（ 99　 ）

11.下面是郵票張數和價錢的關係圖，看圖回答問題：

(1)10張郵票要付（　 50 　）元。
(2)150元可以買（　 30 　）張郵票。
(3)郵票張數和價錢的關係是否成正比？（　是　）
(4)價錢對郵票張數的比值是多少？（　5　）

12.

 圓周長約( 25.12 )公分。

 圓面積約( 50.24 )平方

 公分。

**二.在（　　）裡填入＞、＜或＝：每題2分，共12分**
(1) 0.125÷0.8（ **＞**　）0.125
(2) 3.87÷2.5（　**＜**　）3.87÷0.06
(3) 0.99÷0.99（　**＞**　）0.99×1

(4) 9.81÷0.01（ **＝** ）9.81×100

(5) ÷ （ **＞** ） ×

(6) 3÷ （　**＜**　）3÷

 （背面還有題目）

**三、求商到小數第一位，並寫出餘數：每題3分，共6分**

(1)32÷5.6 (2) 6.2÷2.14

＝5.7…0.08 ＝2.8…0.208

**四、算算看：每題2分，共8分**
(1) ÷ (2) ÷5

＝ 2$ \frac{7}{9}$ ＝$\frac{7}{10}$

 (3) 15÷ (4) ÷

＝ 7 ＝8$\frac{5}{8}$

**五、應用題：每題4分，共20分**

1. 16.5公斤的雞蛋賣680元，1公斤的雞蛋

 大約賣多少元？（用四捨五入法求商到小

 數第一位）

 680 ÷16.5＝41.21…≒41.2

2. 一條繩子長公尺，每公尺剪成1段，最多可剪成幾段？還剩下幾公尺？
 4段，$\frac{10}{21}$公尺

3. 上倫國小六年級有學生320人，已知男生對

 女生的人數比是9：7，男、女生各有多少人？

 男180人，女140人

1. 用每張長12公分、寬9公分的長方形卡片，拼成一個正方形，正方形邊長最小是幾公分？需要幾張卡片？

 36公分，12張

1. 下圖中，塗色部分的面積大約是幾平方公尺？

 392.5平方公尺