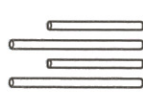


臺北市南港區成德國民小學 105 學年度第 2 學期四年級數學科期末定期評量試卷

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

一、選擇題 (每題 2 分, 共 20 分)

- ( 2 ) 1. 下面敘述中, 哪一個是概數?  
 ① 四年甲班有 30 個學生  
 ② 小花家到圖書館大約要走 2 公里  
 ③ 爸爸上個月的薪水是 45600 元  
 ④ 小華的存摺中有 35200 元
- ( 3 ) 2. 「有一條 800 公分長的緞帶, 每 25 公分剪成一段, 已經用掉 15 段, 還剩下多少段的緞帶?」哪一個算式是正確的?  
 ①  $800 \div 25 + 15$     ②  $800 \times 25 + 15$   
 ③  $800 \div 25 - 15$     ④  $800 \div (35 - 15)$
- ( 1 ) 3. 正方形和菱形具有一些相同的性質, 下面的敘述哪一個錯誤?  
 ① 四個角一定都是直角  
 ② 兩雙對邊都互相平行  
 ③ 兩雙對邊都分別一樣長  
 ④ 兩組對角都分別一樣大
- ( 3 ) 4. 正方形每邊的長度增加 2 公分, 周長會增加幾公分?  
 ① 2 公分    ② 4 公分  
 ③ 8 公分    ④ 16 公分
- ( 1 ) 5. 甲 =  $\frac{12}{16}$ , 乙 =  $\frac{4}{8}$ , 丙 =  $\frac{2}{4}$ , 哪一個分數最大?  
 ① 甲    ② 乙    ③ 丙    ④ 都一樣大
- ( 1 ) 6. 如下圖的吸管, 可以排出哪種四邊形?  
  
 ① 平行四邊形    ② 梯形  
 ③ 正方形    ④ 以上皆可
- ( 2 ) 7. 有一條標示了 0 和 1 的數線, 將下列 4 個分數標示在這條數線上, 哪一個分數的位置最接近 0?  
 ①  $1\frac{1}{10}$     ②  $\frac{1}{10}$     ③  $\frac{1}{5}$     ④  $1\frac{1}{5}$

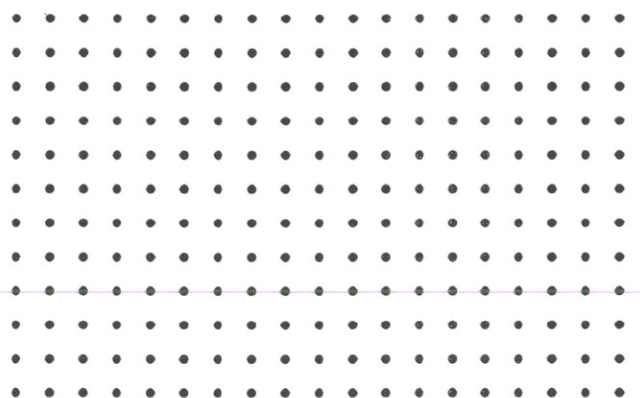
- ( 1 ) 8. 甲線和乙線互相平行, 乙線和丙線互相垂直, 則甲線和丙線是何種關係?  
 ① 互相垂直    ② 互相平行  
 ③ 沒有關係    ④ 以上皆非
- ( 1 ) 9. 下面哪一種情形常會用到概數來描述?  
 ① 全國人口數  
 ② 全班的學生數  
 ③ 一星期的零用錢  
 ④ 電腦教室裡的電腦數量
- ( 4 ) 10. 下列哪一種情形會用到無條件捨去法?  
 ① 一箱蘋果有 645 個, 每 10 個裝成一盒, 全部裝完需要幾個盒子。  
 ② 一件衣服 595 元, 只用百元鈔票付錢, 需付幾張才夠。  
 ③ 一本書有 468 頁, 每天看 10 頁, 幾天可以看完。  
 ④ 每 10 分鐘縫製一個布娃娃, 一天工作 525 分鐘, 最多可以縫製幾個布娃娃。

二、是非題 (每題 2 分, 共 4 分)

- ( X ) 1. 4 個角都一樣大的四邊形一定是正方形。  
 ( X ) 2. 周長一樣的四邊形, 面積一定也一樣。

三、畫畫看, 並作答 (每圖 2 分, 共 12 分)

1. 在下面的方格點上, 畫出 1 個梯形、1 個菱形和 1 個平行四邊形。

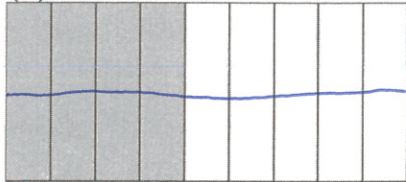


2. 畫出一條通過  $\cdot$  且和黑線互相平行的直線。



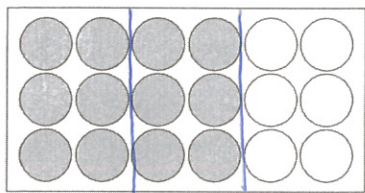
3. 畫畫看，並寫出 1 個等值分數

(1)



$$\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$$

(2)



$$\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$$

#### 四、比大小 (共 9 分)

- $\frac{5}{9} \square \frac{9}{18}$
- 120000 平方公分  $\square$  111 平方公尺
- 56000 平方公分  $\square$  56 平方公尺
- 18 平方公尺  $\square$  180000 平方公分
- $40 \times 5 + 6 \square 40 \times (5 + 6)$
- $(25 + 15) \times 101 \square 25 + 15 \times 101$
- $3.5 \square 3 \frac{2}{5}$
- $4 \frac{19}{100} \square 4.19$
- $\frac{13}{39} \square \frac{4}{13}$

#### 五、填填看 (每答 1 分，共 15 分)

1. 「2.6」用分數怎麼表示？(  $2 \frac{6}{10}$  )

- 「 $\frac{17}{5}$ 」這個分數位在分數數線的哪兩個整數之間？( 3 ) 和 ( 4 ) 之間
- 「6387」用四捨五入法取概數到百位的結果是( 6400 )。
- 地球到月球的距離是 384400 公里，用無條件捨去法取概數到萬位是( 380000 ) 公里。
- 在數線上的( )裡，填入各箭頭所表示的分數。



假分數 (  $\frac{10}{6}$  ) (  $\frac{17}{6}$  ) (  $\frac{21}{6}$  )

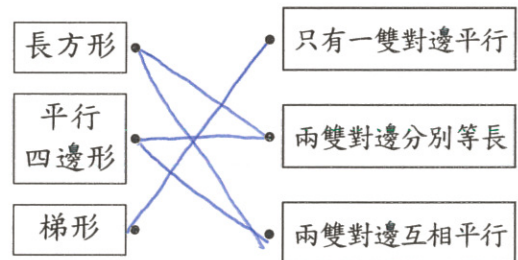
帶分數 (  $1 \frac{4}{6}$  ) (  $2 \frac{5}{6}$  ) (  $3 \frac{2}{6}$  )

- 長 10 公分、面積 80 平方公分的長方形，寬是( 8 )公分。
- 800000 平方公分 = ( 80 ) 平方公尺
- 甲 =  $\frac{13}{24}$ 、乙 =  $\frac{4}{6}$ 、丙 =  $\frac{5}{12}$ ，哪一個分數最大？( 乙 )

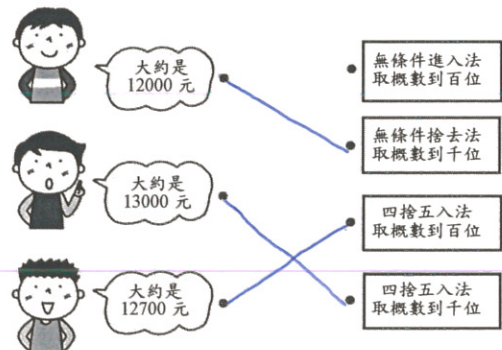
9. 比  $\frac{2}{6}$  大且小於  $\frac{6}{12}$  的分數中，分母為 12 的分數是(  $\frac{5}{12}$  )。

#### 六、連連看 (共 12 分)

1.



2. 玉文班上發起愛心捐款，全班一共捐了 12658 元。他們可能是用什麼方法取概數？





七、應用題 (每題4分, 共28分)

1. 一桶2公升的紅茶, 平分裝成15瓶後, 還多了80毫升, 每瓶有多少毫升的紅茶?  
(請用一個算式列出)

$$\begin{aligned} 2l &= 2000ml \\ (2000 - 80) &\div 15 \\ &= 128 \end{aligned}$$

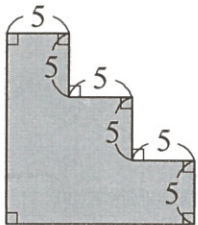
$$A = 128ml$$

2. 全班28人要去參觀陶瓷博物館, 每人要繳門票45元和車票15元, 收齊後總共是多少元?(請用一個算式列出)

$$\begin{aligned} (45 + 15) \times 28 \\ = 1680 \end{aligned}$$

$$A = 1680 \text{ 元}$$

3. 鋪色部分的面積是多少? 周長是多少?



(單位: 公分)

面積:

$$5 \times 5 \times 6 = 150$$

$$A = 150 \text{ cm}^2$$

周長:

$$5 \times 3 = 15$$

$$15 \times 4 = 60$$

$$A = 60 \text{ cm}$$

4. 如果  $\frac{3}{4} = \frac{6}{\text{甲}} = \frac{\text{乙}}{16}$ , 那麼甲+乙=?

$$\frac{3}{4} \xrightarrow{\times 2} \frac{6}{8} = \frac{12}{16}$$

$$\text{甲} = 8, \text{乙} = 12$$

$$8 + 12 = 20$$

$$A = 20$$

5. 有12個小朋友要平分8個大餅, 每個人可以分到幾個?(請用分數表示結果)

$$8 \div 12 = \frac{8}{12}$$

$$A = \frac{8}{12} \text{ 個}$$

6. 去年利稻農場生產稻米65904包和小米18342包。先用四捨五入法取概數到萬位, 再算算看, 大約一共是多少萬包?

$$65904 \approx 70000$$

$$18342 \approx 20000$$

$$70000 + 20000 = 90000$$

$$A = 90000 \text{ 包}$$

7. 小祥做了一張長15公分、寬12公分的長方形卡片; 佳琪做了一張邊長13公分的正方形卡片。誰做的卡片面積比較大? 大多少?

$$15 \times 12 - 13 \times 13$$

$$= 180 - 169 \quad 180 > 169$$

$$= 11$$

$$A \text{ 小祥 } 11 \text{ cm}^2$$

請細心作答, 記得檢查!