

新北市板橋區莒光國民小學 110 學年度第二學期第一次定期評量試題												
科目	數學	命題老師	數學領域	年級	五年 班	座號		姓名		成績		家長簽章

### 一、選擇題(每題 2 分，共 16 分)

1. ① 甲說：半徑 10 公分的  $\frac{1}{6}$  圓，和半徑 5 公分的  $\frac{1}{6}$  圓圓心角一樣大。  
乙說：半徑 4 公分的  $\frac{2}{6}$  圓，和半徑 8 公分的  $\frac{1}{6}$  圓圓心角一樣大。  
請問誰的說法正確？  
① 只有甲 ② 只有乙 ③ 兩人的說法都正確 ④ 兩人的說法都不正確
2. ④ 薩莉亞的圓形披薩一般都會被平均分切成 10 個圓心角一樣大的扇形，請問一片披薩的圓心角是多少度？  
① 9 度 ② 10 度 ③ 18 度 ④ 36 度
3. ② 房屋買賣通常以「坪」作為計價的單位，一坪大約等於 3.305 平方公尺。三角太太買了一間面積是 20.6 坪的小公寓，大約是多少平方公尺？  
① 6.8083 ② 68.083 ③ 680.83 ④ 6808.3
4. ① 閻小妹有一個邊長是 8 公分的正方體骰子，它的表面積是多少？  
① 384 平方公分 ② 384 立方公分  
③ 512 平方公分 ④ 512 立方公分
5. ④ 一個邊長 2 公尺的正方體，它的體積和多少個邊長 1 公分的正方體一樣大？  
① 200 個 ② 40000 個 ③ 8000 個  
④ 8000000 個
6. ① 1 盒餅乾有 24 片，李爺爺把  $\frac{4}{8}$  盒平分給 4 個孫子孫女，每人可分得幾盒？  
①  $\frac{4}{8} \div 4 = \frac{1}{8}$  ②  $\frac{4}{8} \div 4 = \frac{1}{2}$   
③  $4 \times \frac{4}{8} = 2$  ④  $24 \times \frac{4}{8} \div 4 = 3$
7. ④ 下列是小數乘法直式計算過程，請問哪個做法是正確的？

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 0.62 \\ \times 0.33 \\ \hline 186 \\ 186 \\ \hline 3.72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \\ 0.62 \\ \times 0.33 \\ \hline 186 \\ 186 \\ \hline 0.0372 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ 0.62 \\ \times 0.33 \\ \hline 186 \\ 186 \\ \hline 20.46 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \\ 0.62 \\ \times 0.33 \\ \hline 186 \\ 186 \\ \hline 0.2046 \end{array}$$

8. ④ 一袋麵粉重 3 公斤，解師傅製作燒賣需要  $1\frac{1}{6}$  袋麵粉，請問需要多少公斤的麵粉？

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 3 \times 1\frac{1}{6} = 3 \times \frac{7}{6} = \frac{21}{6} = 1\frac{1}{6} \\ \textcircled{2} \quad & 3 \times 1\frac{1}{6} = 3 \times \frac{7}{6} = \frac{21}{2} = 10\frac{1}{2} \\ \textcircled{3} \quad & 3 \times 1\frac{1}{6} = 3 \times 1 + 3 \times \frac{1}{6} = 3\frac{3}{6} \\ \textcircled{4} \quad & 3 \times 1\frac{1}{6} = 3 \times 1 + 3 \times \frac{1}{6} = 3\frac{1}{2} \end{aligned}$$

### 二、計算題，3、5、6 題請用直式計算(每題 3 分，共 18 分)

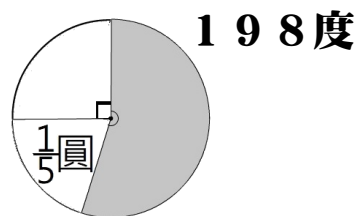
$$\begin{aligned} (1) \quad & 25 \times 2\frac{3}{5} \\ & = 65 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 6\frac{2}{9} \div 3 \\ & = 2\frac{2}{27} \end{aligned}$$

**計算題**  
1.沒有計算過程(直式)不給分  
2.沒有單位扣 1 分

$$\begin{aligned} (3) \quad & 24 \times 16.06 \\ & = 385.44 \end{aligned}$$

- (4) 塗色部分的圓心角是幾度？



$$\begin{aligned} (5) \quad & 11.4 \div 57 \\ & = 0.2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & 104 \div 32 \\ & = 3.25 \end{aligned}$$

### 三、填充題(每格 2 分，共 30 分)

- (1)  $625 \div 25 = 25$   
 $6.25 \div 25 = (0.25)$   
 $625 \div 250 = (2.5)$
- (2)  $791 \times 0.01$  的積是將 791 的小數點向(左)移(2)位。
- (3) 當分針依順時針方向，從 2 走到 9，旋轉了(210)度。
- (4) 分針走了 36 分鐘，是旋轉了(216)度。

(5) 臺北港是東北亞重要的貨櫃運轉中心，港區停放的標準貨櫃每個長約 6 公尺，寬約 2.5 公尺，高約 1.3 公尺，為一個長方體。

因此貨櫃會有( 3 )組全等的面，一個貨櫃的體積是( 19.5 )立方公尺。

(6) 圓心角 120 度的扇形是  $\frac{1}{3}$  圓。

(7) 從板橋站搭高鐵到嘉義最快需要 1 小時 18 分鐘，1 小時 18 分鐘用小數表示是( 1.3 )小時

(8) 在□裡填入 >、< 或 =：

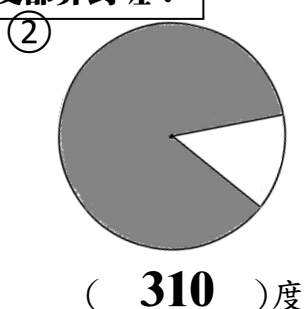
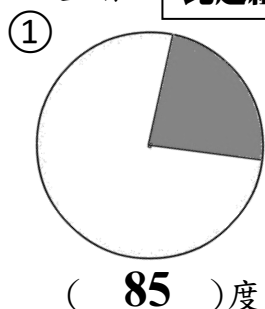
①  $15 \times \frac{5}{6} < 15 \times \frac{6}{5}$     ②  $\frac{5}{8} > 0.6$

③  $240 \times 0.17 > 2.4 \times 1.7$     ④  $0.73 \times 3.6 < 3.6$

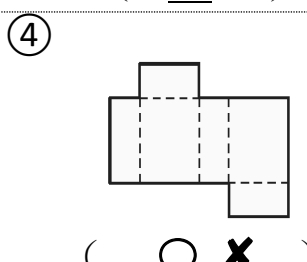
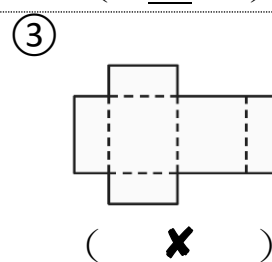
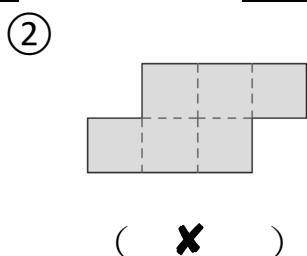
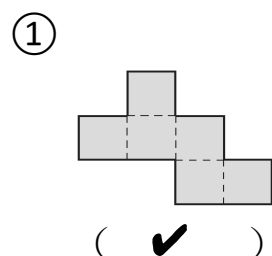
⑤  $54 \div 45 = 6 \div 5$

#### 四、做做看(每個答案 2 分，共 20 分)

(1) 下面圖形中，塗色部分的圓心角各是幾度？量量看：**此題組正負 1 度都算對喔！**



(2) 可以摺成正方體的在( )裡打✓，可以摺成長方體的( )裡打的打○，都不可以的打✕：

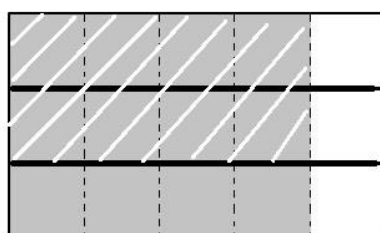


(3) 校園裡有一塊 50 平方公尺的空地，生態志工將  $\frac{4}{5}$  塊空地當花園，花園的  $\frac{2}{3}$  種植臺灣原生種植物，種原生種植物用了幾塊空地？先畫畫看，再把作法用算式記下來(畫圖 2 分，算式 2 分)

算式：

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$$

答：(  $\frac{8}{15}$  )塊



**畫圖時應遵守平分概念，沒有的不給分！**

(4) 先畫一個半徑 3 公分的圓，在圓上畫出  $\frac{7}{8}$  圓的扇形並塗上顏色。(算式 2 分角度 2 分)

$$360 \times \frac{7}{8}$$

$$= 315$$

$$360 - 315 = 45$$

畫圖區

**須達到半徑 3 公分、圓心角 315 度兩個條件，缺任一項都不給分**

#### 應用題

1.直式橫式都可以

2.沒有寫答、單位扣 1 分

#### 五、應用題(每題 4 分，共 16 分)

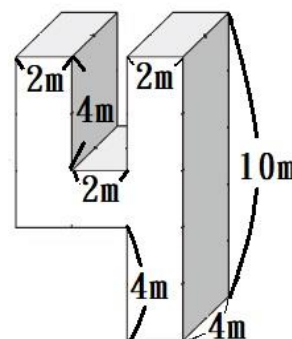
1、莒光國小 44 週年校慶時，學校訂製了「44 週年」大型招牌(如下圖)。算算看，其中一個招牌它的形體體積是多少立方公尺？

$$2+2+2=6$$

$$10-4=6$$

$$6 \times 6 \times 4 = 144$$

答：144 立方公尺



2、已知  $1.234 \times 56 = 69.104$ ，那麼  $1.234 \times 66$  所得到的答案會比 69.104 多多多少？

$$66-56=10$$

$$69.104 \times 10 = 691.04$$

答：691.04

3、小蘭生日時，園子請義大利主廚製作了 2 個海鮮披薩，每個披薩都平分 12 等分來宴請客人，然後每 2 等分裝一盤，結果少年偵探團總共吃掉了 7 盤。請問他們總共吃掉多少個披薩？

$$1 \div 12 \times 2 \times 7$$

$$= \frac{1}{12} \times 14 = 1\frac{1}{6}$$

答：1 $\frac{1}{6}$ (或 1 $\frac{2}{12}$ )個

4、新一用緞帶綑綁一個正方體的禮物盒(如下圖)，打結處用掉 80 公分，共用掉 5 公尺的緞帶，正方體的邊長是幾公分？

$$5 \text{ 公尺} = 500 \text{ 公分}$$

$$(500-80) \div 8 = 52.5$$

答：52.5 公分

