

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.( ) 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.( ) 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.( ) 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.( ) 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.( ) 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 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.( ) 下列是小數乘法直式計算過程，請問哪個做法是正確的？

①

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

③

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

②

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

④

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

- 8.( ) 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？

- ①  $3 \times 1\frac{1}{6} = 3 \times \frac{7}{6} = \frac{21}{6} = 1\frac{1}{6}$   
②  $3 \times 1\frac{1}{6} = 3 \times \frac{7}{6} = \frac{21}{2} = 10\frac{1}{2}$   
③  $3 \times 1\frac{1}{6} = 3 \times 1 + 3 \times \frac{1}{6} = 3\frac{3}{6}$   
④  $3 \times 1\frac{1}{6} = 3 \times 1 + 3 \times \frac{1}{6} = 3\frac{1}{2}$

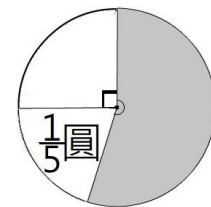
二、計算題，3、5、6 題請用直式計算(每題 3 分，共 18 分)

(1)  $25 \times 2\frac{3}{5}$

(2)  $6\frac{2}{9} \div 3$

(3)  $24 \times 16.06$

- (4) 塗色部分的圓心角是幾度？



(5)  $11.4 \div 57$

(6)  $104 \div 32$

三、填充題(每格 2 分，共 30 分)

(1)  $625 \div 25 = 25$

$6.25 \div 25 = ( \quad )$

$625 \div 250 = ( \quad )$

- (2) 791  $\times$  0.01 的積是將 791 的小數點向( )移( )位。

- (3) 當分針依順時針方向，從 2 走到 9，旋轉了( )度。

- (4) 分針走了 36 分鐘，是旋轉了( )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( )組全等的面，一個貨櫃的體積是( )立方公尺。

(6) 圓心角 120 度的扇形是  $\frac{1}{( )}$  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( )小時

(8) 在□裡填入 >、< 或 =：

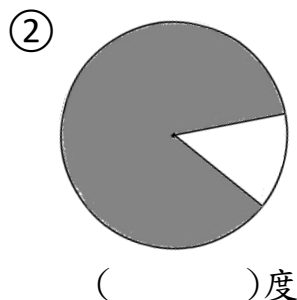
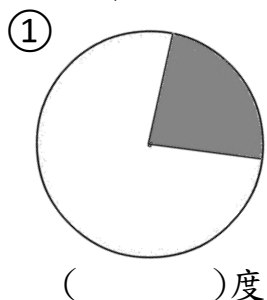
①  $15 \times \frac{5}{6}$  □  $15 \times \frac{6}{5}$     ②  $\frac{5}{8}$  □ 0.6

③  $240 \times 0.17$  □  $2.4 \times 1.7$     ④  $0.73 \times 3.6$  □ 3.6

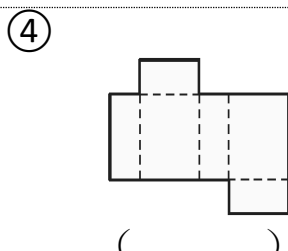
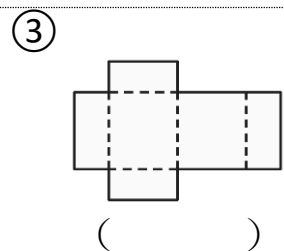
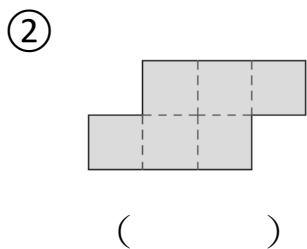
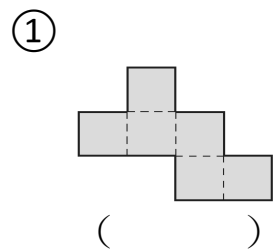
⑤  $54 \div 45$  □  $6 \div 5$

#### 四、做做看(每個答案 2 分，共 20 分)

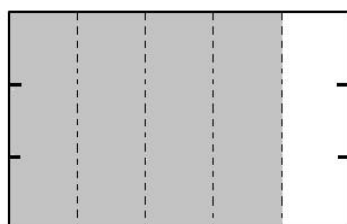
(1) 下面圖形中，塗色部分的圓心角各是幾度？量量看：



(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：



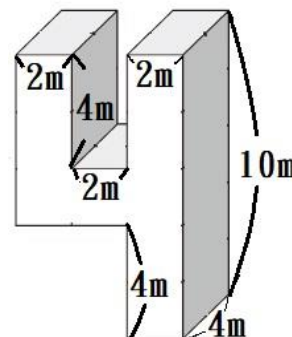
答：( )塊

(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)



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

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？

4、新一用緞帶網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？

