

新北市板橋區後埔國民小學 106 學年度第一學期期中考查試題

領域	數學科	年級	五年 班	座號	姓名	命題老師	林彥伶
----	-----	----	------	----	----	------	-----

一、是非題：10%，每題 2 分

- (O)  $13 \times 12$  的積，是 13 和 12 的公倍數。
- (X) 有 8 個邊、8 個角和 8 個頂點的圖形是正八邊形。
- (O) 直角三角形中，最大邊所對的角是直角。
- (O) 沿著線對稱圖形的對稱軸剪開，剪開後的兩個圖形互為全等圖形。
- (X) 2、3、5、9 這四個數，都各別只有兩個因數。

二、選擇題：10%，每題 2 分

- (3) 下列選項中，哪一個不是 3 的倍數？  
① 57 ② 492 ③ 2660 ④ 9120。
- (2) 已知「 $96 \times 34 = 3264$ 」，求「 $960 \times 3400$ 」的答案？  
① 32640000 ② 3264000  
③ 326400 ④ 32640。
- (2) 已知三角形兩邊長為 17cm、5cm，第三邊的長可能是？  
① 12cm ② 14cm ③ 24cm ④ 26cm。
- (1)  $\frac{7}{11} > \frac{\square}{22}$ ， $\square$  內不可能填入哪一個數字？  
① 14 ② 13 ③ 12 ④ 11。
- (4) 正十邊形有幾條對稱軸？  
① 無限多條 ② 14 條 ③ 12 條 ④ 10 條。

三、填充題：34%，每格 2 分

- 有 755000 毫升的薰衣草精油，每 15000 毫升裝成一桶，共可裝滿 ( 50 ) 桶，還剩下 ( 5000 ) 毫升。

- 三角形內的 3 個角中，最多有 ( 1 ) 個直角。
- 圓形有 ( 無限多 ) 條對稱軸，半圓形有 ( 1 ) 條對稱軸。
- 有兩瓶一樣多的可樂，哥哥喝了  $\frac{8}{15}$  瓶，弟弟喝了  $\frac{12}{25}$  瓶，( 弟弟 ) 喝的可樂比較少。
- 253 最少要減去 ( 1 )，才能被 12 整除。
- 後埔國小五年級有 445 人參加戶外教育，每人繳交 605 元，共繳了 ( 269225 ) 元。
- 「 $\frac{27}{111}$ 、 $\frac{10}{105}$ 、 $\frac{26}{78}$ 、 $\frac{13}{19}$ 」，括號內哪個分數不能再約分？ (  $\frac{13}{19}$  )。
- 已知三角形的兩個角分別是  $68^\circ$  和  $77^\circ$ ，第三個角是 (  $35^\circ$  )。
- 正方形有 A 條對稱軸，長方形有 B 條對稱軸，請問 A+B 共有 ( 6 ) 條對稱軸。
- 15 和 25 的最大公因數是 ( 5 )，最小公倍數是 ( 75 )。
- 比大小，請填入 > 或 <：  
(1)  $\frac{7}{8}$  ( > )  $\frac{5}{6}$ 。  
(2)  $\frac{11}{7}$  ( < )  $\frac{11}{5}$ 。
- $21 \frac{16}{24} = 21 \frac{( 2 )}{3} = 21 \frac{48}{( 72 )}$ 。

- 四、把  $\frac{3}{4}$  和  $1\frac{1}{2}$  標示在數線上：4%，每答 2 分 (答案略)

新北市板橋區後埔國民小學 106 學年度第一學期期中考查試題

領域	數學科	年級	五年 班	座號	姓名	命題老師	林彥伶
----	-----	----	------	----	----	------	-----

五、計算題，請寫出計算過程：12%，每題 3 分

(1)  $4006 \times 410$   
 $=1642460$

(2)  $762 \div 112$   
 $=6 \dots 90$

(3)  $160000 \div 300$   
 $=533 \dots 100$

(4)  $410 \times 6500$   
 $=2665000$

六、下圖是線對稱圖形，回答問題：6%，每格 2 分

1. 對稱軸是哪一條？

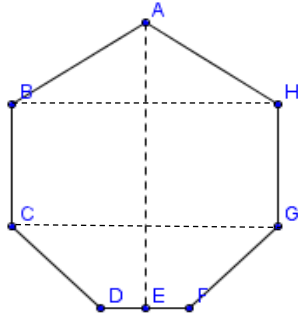
線段 ( AE )。

2. 角 H 的對稱角？

角 ( B )。

3. 邊 FG 的對稱邊？

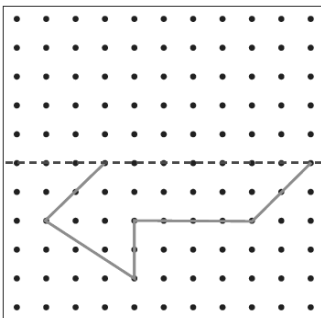
邊 ( DC )。



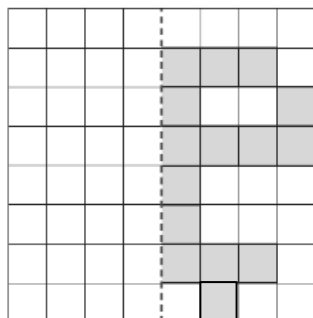
七、畫出線對稱圖形：4%，每題 2 分

以虛線為對稱軸，畫出下面線對稱圖形的另一半。

1.



2.



八、應用題：20%，每題 4 分

1. 分母為 12 的真分數中，大於  $\frac{3}{4}$  的分數有哪些？

答： $\frac{10}{12}$ 、 $\frac{11}{12}$  (每答 2 分，共 4 分)

2. 國王將 24 顆珍珠和 32 顆寶石分給大臣，每個大臣分到的珍珠一樣多，寶石也一樣多，全部分完，最多可以分給幾個大臣？

答：8 個

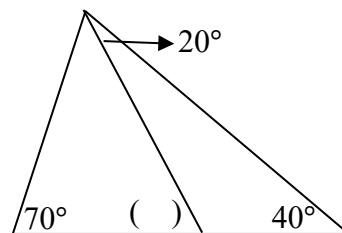
3. 達菲每天存 210 元，他想買一組 5980 元的變形金剛模型，最少要存幾天才能買一組變形金剛模型？

答：29 天

4. 一袋星星糖不足 60 顆，每 4 顆裝成一罐或每 7 顆裝成一罐，都剛好裝完，這袋星星糖有幾顆？

答：28 顆或 56 顆(每答 2 分，共 4 分)

5. 求出下面圖形 ( ) 裡的角度。



答：60 度