

新北市板橋區莒光國民小學 108 學年度第一學期第一次定期評量試題											
科目	數學	命題老師	吳美儀	年級	五年 班	座號		姓名		成績	家長簽章

一、選擇題 (每題 3 分，共 18 分)

- () 在長 230 公分、寬 170 公分的長方形木板上，要裁出邊長 40 公分的正方形木板，最多可裁出幾個正方形木板？選出合理做法。
甲： $230 \times 170 = 39100$
 $39100 \div 1600 = 24 \dots 700$
乙： $230 \div 40 = 5 \dots 30$
 $170 \div 40 = 4 \dots 10$
 $5 \times 4 = 20$
①甲 ②乙 ③以上皆合理 ④以上皆不合理
- () 武林山有七十幾顆梨子，平分成 8 盒剛好分完，有幾顆梨子？選出合理做法。
① $70 \div 8 = 8 \dots 6$ ，所以 $70 + 6$ 就是答案。
② $70 \div 8 = 8 \dots 6$ ，所以 $70 - 6$ 就是答案。
③ 找出 70 的因數中，是 8 的倍數。
④ 找出 71~79 中，是 8 的倍數。
- () 有一等腰三角形，已知其中兩邊長分別是 3 公分、7 公分，則第三邊是幾公分？
①3 公分 ②6 公分 ③7 公分 ④10 公分
- () 分數要進行比大小時，若要將分數化為相同的分母，這個方式叫作？
①約分 ②擴分 ③通分 ④同分
- () 以下哪個圖形有最多條對稱軸？
①圓形 ②正方形
③正十二邊形 ④正二十邊形
- () 線對稱圖形中，對稱軸和對稱點的連線有什麼關係？
①一樣長 ②垂直 ③平行 ④180 度

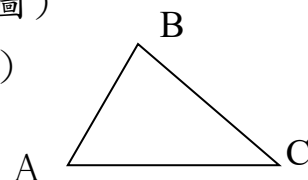
二、填充題 (每格 2 分，共 18 分)

- 7500×800 的積，其尾數共有 () 個 0。
- 已知 $503 \div 4$ 的商是 125，餘數是 3，可以推算 $50300 \div 400$ 的商是 ()，餘數是 ()。

- J G E S 中，有 () 個字母是線對稱圖形。
- 用 $\boxed{0}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 、 $\boxed{5}$ 、 $\boxed{9}$ 五張數字卡，排出一個五位数，數字不重複，而且是 5 的倍數，這個五位数最小是 ()。
- 有一個四位數字被塗改成「268★」
若此數是 3 的倍數，則★可能為 (, ,)；
若此數同時也是 2 的倍數，則★可能為 (,)。
- $\frac{21}{28} = \frac{()}{56} = \frac{12}{()}$

三、比大小：填入 >、< 或 = (每題 2 分，共 20 分)

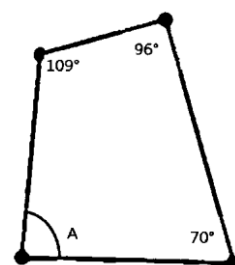
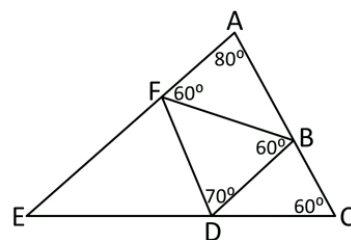
- $72000 \div 600$ () $7200 \div 60$
- 1080×110 () $108 \times 11 \times 1000$
- 27、36 的最大公因數 () 35、45 的最大公因數
- 6、9 的最小公倍數 () 4、6 的最小公倍數
- $\overline{AB+BC}$ () $\overline{AC}$ (如右圖)
- $\angle A$ () $\angle B$ (如右圖)
- $\frac{6}{18}$ () $\frac{2}{9}$
- $2\frac{9}{10}$ () $\frac{14}{5}$
- 4 個 $\frac{1}{7}$ () 4 個 $\frac{1}{5}$
- $8 \div 7$ () $10 \div 7$



四、計算題：(每題 3 分，共 9 分)

- $3050 \times 403 = ()$

- $\angle E = ()$
- $\angle A = ()$



五、應用題(每題 4 分，共 20 分)

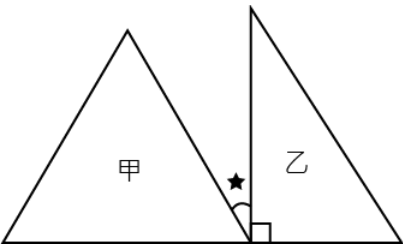
1. 120 最少要加上多少，才能被 7 整除？

2. 用長 78 公分、寬 52 公分的長方形，緊閉且不重疊地排出一個正方形，此正方形的邊長最小是幾公分？此時，共用幾塊長方形？

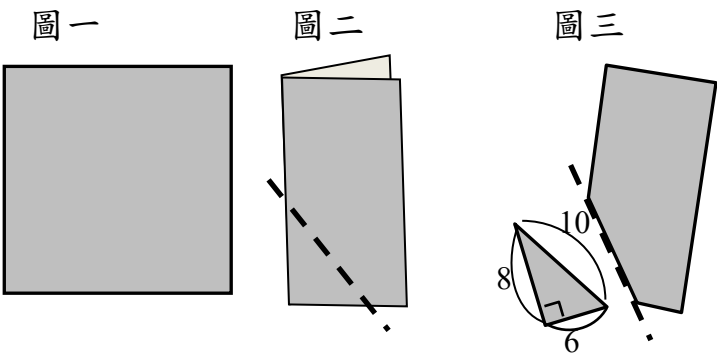
3. 哥哥每個月存款 280 元，如果想在 20 個月就存到 9520 元，每個月需多存幾元？

4. 甲是正三角形，乙是直角三角形，算算看，

★角是幾度？

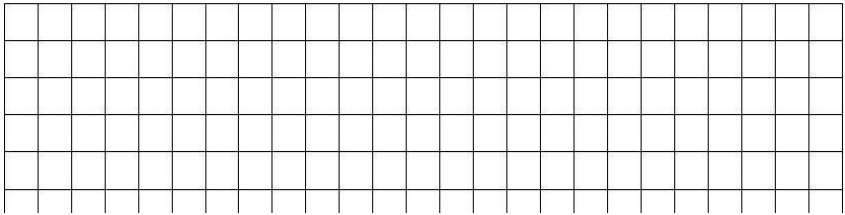


5. 有一邊長為 20 公分的正方形紙卡（如圖一），若將它對摺後（如圖二），從摺線處剪出一個三角形（如圖三）。若把剪下來的三角形打開後，這個三角形的周長是多少公分？

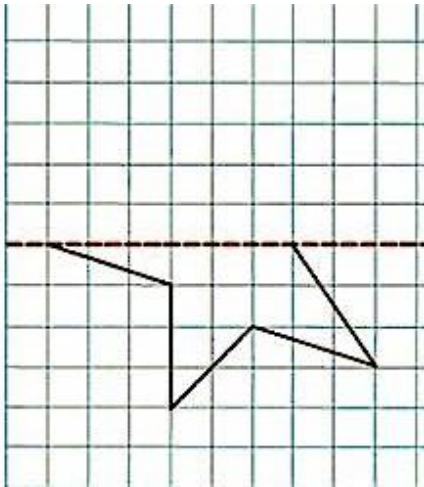


六、作圖題(共 11 分)

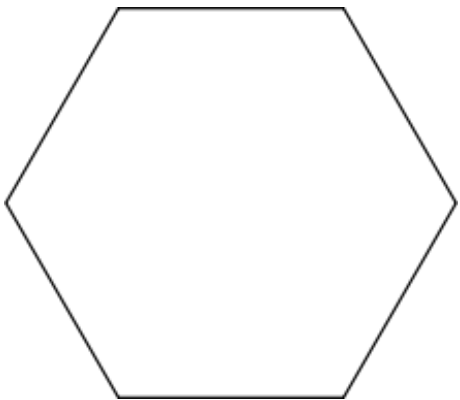
1. 在方格紙上，以 $\frac{1}{3}$ 為刻度單位，畫出一條數線，並標示出 $\frac{2}{3}$ ， $2\frac{1}{3}$ 的位置。(4 分)



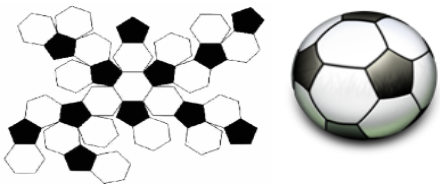
2. 請以虛線為對稱軸，完成此線對稱圖形。(4 分)



3. 請畫出此圖的所有對稱軸 (3 分)



七、回答問題 (每格 2 分，共 4 分)



仔細觀察足球，你會發現它其實接近 12 個正五邊形（黑色部分）和 20 個正六邊形（白色部分）所圍成的 32 面體。

回想老師課堂所說的，要判斷多邊形為正多邊形要滿足哪些條件？

- _____
- _____

我已經檢查 _ _ _ 遍，
我有信心不會粗心、不會手眼不協調！