

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)

1. (2) 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

2. (4) 武林山有七十幾顆梨子, 平分 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。

3. (3) 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

4. (3) 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

5. (1) 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

6. (2) 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

3. J G E S 中, 有 (1) 個字母是線對稱圖形。

4. 用 0、3、4、5、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 (30495)。

5. 有一個四位數字被塗改成「268★」
若此數是 3 的倍數, 則★可能為 (2, 5, 8);
若此數同時也是 2 的倍數, 則★可能為 (2, 8)。

6. $\frac{21}{28} = \frac{(42)}{56} = \frac{12}{(16)}$

三、比大小: 填入 >、< 或 = (每題 2 分, 共 20 分)

1. $72000 \div 600$ (=) $7200 \div 60$

2. 1080×110 (<) $108 \times 11 \times 1000$

3. 27、36 的最大公因數 (9) 35、45 的最大公因數 (5)

4. 6、9 的最小公倍數 (18) 4、6 的最小公倍數 (12)

5. $\overline{AB} + \overline{BC}$ (>) $\overline{AC}$ (如右圖)

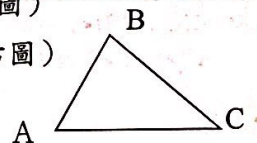
6. $\angle A$ (<) $\angle B$ (如右圖)

7. $\frac{6}{18}$ (>) $\frac{2}{9}$

8. $2\frac{9}{10}$ (>) $\frac{14}{5}$

9. 4 個 $\frac{1}{7}$ (<) 4 個 $\frac{1}{5}$

10. $8 \div 7$ (<) $10 \div 7$

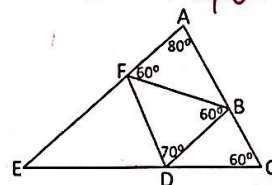


四、計算題: (每題 3 分, 共 9 分)

1. $3050 \times 403 = 1229150$

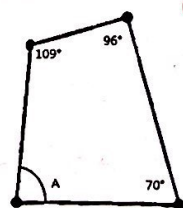
$$\begin{array}{r} 3050 \\ \times 403 \\ \hline 9150 \\ + 12200 \\ \hline 1229150 \end{array}$$

2. $\angle E = (40^\circ)$



$$\begin{aligned} 180 - (80 + 60) \\ = 180 - 140 \\ = 40 \end{aligned}$$

3. $\angle A = (85^\circ)$



$$\begin{aligned} 360 - (109 + 96 + 70) \\ = 360 - 275 \\ = 85 \end{aligned}$$

二、填充題 (每格 2 分, 共 18 分)

1. 7500×800 的積, 其尾數共有 (6) 個 0。

2. 已知 $503 \div 4$ 的商是 125, 餘數是 3, 可以推算 $50300 \div 400$ 的商是 (125), 餘數是 (300)。

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？

$$120 \div 7 = 17 \dots 1$$

$$7 - 1 = 6$$

$$A = 6$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 7 \overline{) 120} \\ \underline{119} \\ 1 \end{array}$$

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？

$$78 \text{ 的倍數: } 78, 156$$

$$52 \text{ 的倍數: } 52, 104, 156$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$A: \textcircled{1} 156 \text{ 公分}$$

$$\textcircled{2} 6 \text{ 塊}$$

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？

$$9520 \div 280 = 34$$

$$34 - 20 = 14$$

$$280 \times 14 = 3920$$

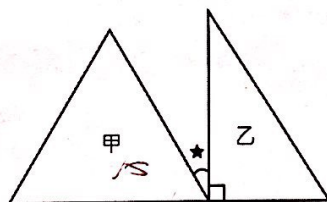
$$3920 \div 20 = 196$$

4. 甲是正三角形，乙是直角三角形，算算看，

★角是幾度？

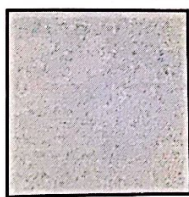
$$180 - 60 - 90 = 30$$

$$A = 30 \text{ 度}$$

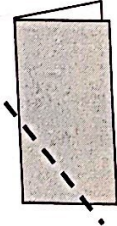


5. 有一邊長為 20 公分的正方形紙卡（如圖一），若將它對摺後（如圖二），從摺線處剪出一個三角形（如圖三）。若把剪下來的三角形打開後，這個三角形的周長是多少公分？

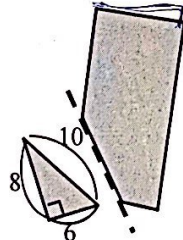
圖一



圖二



圖三



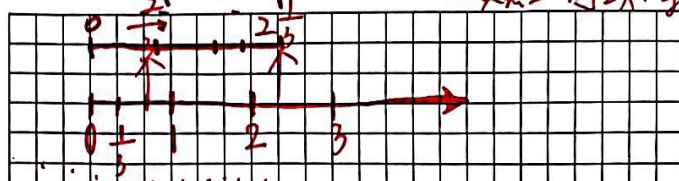
$$6 + 6 + 10 + 10 = 32$$

$$A = 32 \text{ 公分}$$

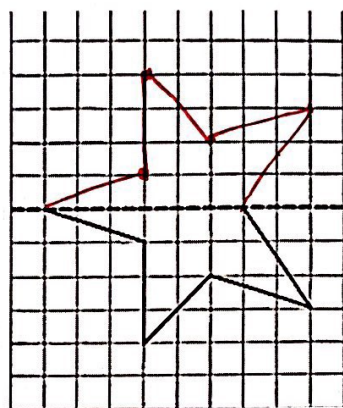
六、作圖題(共 11 分)

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)

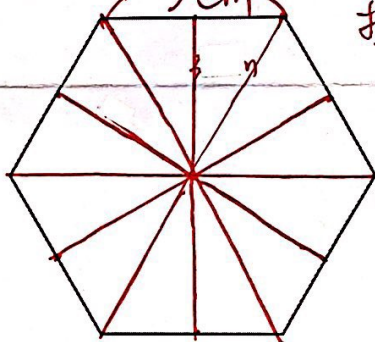


2. 請以虛線為對稱軸，完成此線對稱圖形。(4 分)



用尺

3. 請畫出此圖的所有對稱軸。(3 分)



各邊找中點

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？

- 每邊長一樣長
- 各角度一樣大

我已經檢查 _____ 遍，

我有信心不會粗心、不會手眼不協調！