

新北市板橋區莒光國民小學 110 學年度第一學期第一次定期評量試題												
科目	數學	命題老師	數學領域教師	年級	五年 班	座號		姓名		成績		家長簽章

一、選擇題(每題 3 分，共 33 分)

- 1(1) 五年級甲乙兩班一同舉辦校外教學活動，每人的活動費用為 1200 元，參加人數共 63 人，請問兩班的活動費用總共要付多少錢？

安安的计算法：

$$\begin{array}{r} 1200 \\ \times 63 \\ \hline 3600 \\ 7200 \\ \hline 75600 \end{array}$$

小恩的计算法：

$$\begin{array}{r} 1200 \\ \times 63 \\ \hline 3600 \\ 7200 \\ \hline 10800 \end{array}$$

請問兩人的計算過程，誰對誰錯？

- ①安安對，小恩錯 ②小恩對，安安錯
③安安、小恩都對 ④安安、小恩都錯

- 2(4) 小婷存錢筒裡有 5310 元的零錢，她想把這些錢拿到銀行換成 200 元的鈔票，最多可以換幾張？還剩下幾元？

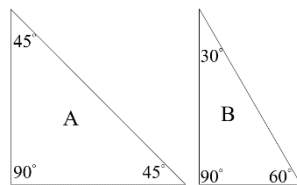
- ①可以換 25 張 200 元鈔票，還剩下 11 元
②可以換 25 張 200 元鈔票，還剩下 110 元
③可以換 26 張 200 元鈔票，還剩下 11 元
④可以換 26 張 200 元鈔票，還剩下 110 元

- 3(1) 已知三角形的兩邊分別為 10cm、5cm，下面哪個答案不可能成為此三角形的第三邊？

- ①5 公分 ②6 公分 ③7 公分 ④8 公分

- 4(4) 小蓮拿量角器測量三角板，測量結果如下：

於是他寫下下列的筆記，
請你幫忙檢查下列筆記哪
個敘述是錯誤的？



- ①AB 兩個三角板都是直角三角形。
②A 三角板是等腰直角三角形。
③三角形的 3 個內角和是 180 度。
④三角形中最多只會出現 2 個直角。

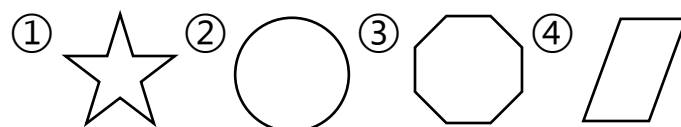
- 5(3) 小偉想要用長 25 公分、寬 20 公分的長方形書面紙，緊密且不重疊地排出一個正方形，請問此正方形的邊長最小為幾公分？

- ①500cm ②300cm ③100cm ④50cm

- 6(4) 若 ABC 皆為整數，且「 $A \div B = C$ 」整除，下列哪一敘述是正確的？

- ①A 是 B 的因數
②B 是 C 的倍數
③C 是 B 和 A 的公因數
④A 是 B 和 C 的公倍數

- 7(2) 下列哪一個圖形的對稱軸最多？



- 8(4) 下列關於正多邊形的敘述何者正確？

- ①每個邊都一樣長的菱形是正多邊形
②每個角都一樣大的長方形是正多邊形
③每個邊和角都一樣大的正方形是正多邊形
④兩對對邊互相平行的平行四邊形是正多邊形

- 9(3) 約分是分子和分母同除一個比 1 大的()，會得到與原分數相等的分數。()宜填入？

- ①分數 ②公倍數 ③公因數 ④任意數

- 10(2) 把一個梯形減去一個角，會變成幾個角？

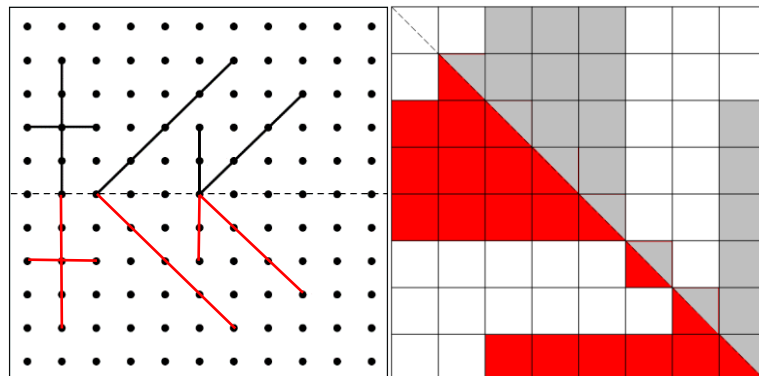
- ①6 個 ②5 個 ③4 個 ④3 個

- 11(2) 下列哪一個數是 3 的倍數？

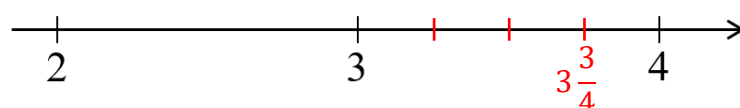
- ①7963 ②1872 ③10001 ④5021

二、畫圖題(每答 3 分，共 9 分)

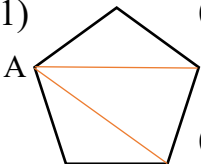
- (1) 以虛線為對稱軸，畫出線對稱圖形的另一半



- (2) 在下面數線上，標示出 $3\frac{3}{4}$ 的位置。



三、填填看(每格 2 分，共 26 分)

- (1)  ①請從左圖的頂點 A 畫對角線，此正五邊形可以分成(3)個三角形
②正五邊形的內角和是幾度?(540°)

(2)比 50 大，且比 100 小的整數中，29 的倍數有哪些？ 58、87

(3)□可能是 1~9 的哪些數字？

$$\frac{5}{7} > \frac{5}{\square} \Rightarrow \square : \underline{8、9}$$

(4)右圖是一個線對稱圖形，請看圖回答問題：

①對稱軸是哪一條？線段(JE)

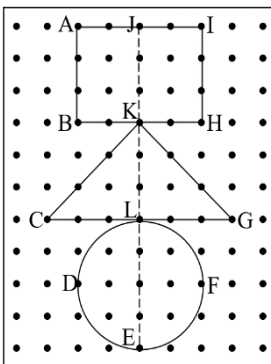
②點 D 的對稱點是點(F)

③ \overline{CK} 的對稱邊是(\overline{GK})

④角 B 的對稱角是角(H)

⑤ \overline{BH} 與對稱軸互相(垂直)

(填入垂直或平行)



(5) $\frac{15}{12} = \frac{5}{(4)} = \frac{(60)}{48} = 1 \frac{(4)}{16}$

(6) 13 的倍數中，最接近 1000 又比 1000 小的數是(988)。

四、計算題(第三題 4 分，其餘每答 3 分，共 16 分)

(1)用直式算算看：

① $4010 \times 105 = (421050)$ ② $936 \div 234 = (4)$

(2)先通分再比大小，並在()中填入 >、= 或 <：

① $3\frac{3}{14}$ (<) $\frac{25}{7}$ ② $\frac{5}{12}$ (>) $\frac{2}{5}$

(3)請列出 12 和 52 的因數，再圈出公因數，並找出最大公因數：

12：①,②,3,④,6,12

52：①,②,④,13,26,52 最大公因數：4

五、應用題(每題 4 分，共 16 分)

- (1)古早味工廠生產 32000 個槌糖，每 300 個槌糖裝成一箱出售，最多可以裝成幾箱？(2%)還剩下幾個槌糖？(2%)

答：106 箱，剩 200 個

- (2)小謙每個月存 430 元，他想要買一臺 9030 元的遊戲主機，請問要存幾個月才可以買到？

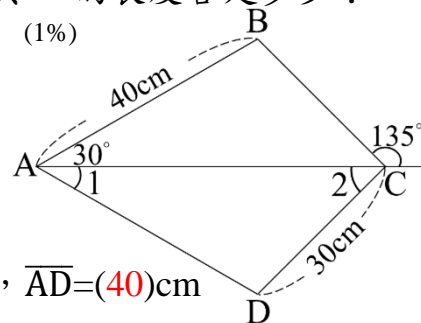
(2%)若想要 15 個月存夠錢買到遊戲主機，請問

小謙每個月需要比原本多存幾元？(2%)

答：21 個月，172 元

- (3)ABCD 四邊形是一個線對稱圖形，以 \overline{AC} 為對稱軸，請問角 1、角 2 與 \overline{AD} 的長度各是多少？

(1%) (2%) (1%)



答： $\angle 1 = (30^\circ)$ ， $\angle 2 = (45^\circ)$ ， $\overline{AD} = (40)\text{cm}$

- (4)教室佈告欄的長為 450 公分、寬為 120 公分，小攸上網找到了三種不同大小的正方形紙張，邊長分別為 20 公分、25 公分、30 公分，她想要買同一款的紙張緊密貼滿佈告欄，在不裁切紙張的情況下，請問應該買哪一種大小的紙張？(2%)小攸需要買幾張？(2%)

答：30 公分，60 張