

桃園市蘆竹區大華國小 110 學年度上學期五年級 數學領域期末評量試卷

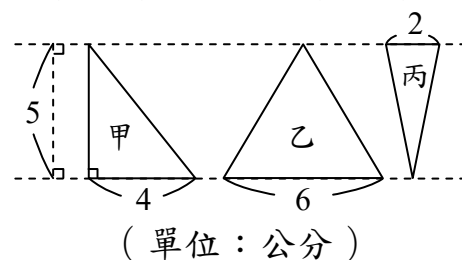
五年__班 座號：__ 姓名：__

一、選擇題：每題 2 分，共 18 分

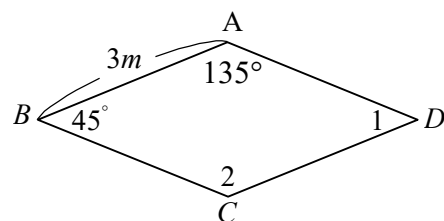
- () 甲 = $\frac{6}{5}$ 、乙 = $\frac{35}{25}$ 、丙 = $\frac{65}{52}$ ，請比較甲、乙、丙三數的大小，並選出正確的關係。
 ① 甲 > 丙 > 乙 ② 乙 > 丙 > 甲
 ③ 丙 > 乙 > 甲 ④ 甲 > 乙 > 丙。
- () 以下敘述何者錯誤？
 ① 分母相同，分子越大的分數會越大
 ② 分子相同，分母越大的分數會越大
 ③ 約分時，帶分數的整數部分不需約去
 ④ 擴分時，可將帶分數化為假分數再計算。
- () 大華國小的阿華田為一平行四邊形花園，面積是 176 平方公尺，高是 11 公尺，那麼底是多少公尺？
 ① 18 公尺 ② 16 公尺
 ③ 14 公尺 ④ 12 公尺。
- () 當一分數的分母為 64，分子為以下何數時便不能再約分？
 ① 48 ② 32 ③ 24 ④ 21。
- () 下面哪一個算式是錯的？
 ① 甲 + 乙 - 丙 = 甲 - 丙 + 乙
 ② (甲 - 乙) × 丙 = 甲 × 丙 - 乙 × 丙
 ③ 甲 ÷ 乙 ÷ 丙 = 甲 ÷ 乙 × 丙
 ④ 丙 × 甲 - 丙 × 乙 = 丙 × (甲 - 乙)。
- () 「 $B \times 23 = 16 \times 23 - 7 \times 23$ 」，B 是
 ① 23 ② 16 ③ 9 ④ 7。
- () 將任意平行四邊形一刀切割下去後不可能出現下列何種形狀？
 ① 兩個平行四邊形 ② 兩個三角形
 ③ 兩個正方形 ④ 兩個梯形。
- () 下面關於梯形的敘述，何者正確？
 ① 上底和下底互相垂直
 ② 高不可能是梯形的其中一邊
 ③ 當兩不同梯形，兩底和與高都相等時，面積也會相等
 ④ 當兩相同梯形高相等時，其中一梯型的上底和下底各變為兩倍時，面積變為 4 倍
- () 老師請同學說出線對稱圖形的特性，哪一個人的說法是正確的？
 ① 阿慧：正方形有 2 條對稱軸，菱形有 4 條。
 ② 阿立：圓形的直徑一定是對稱軸。
 ③ 阿包：線對稱圖形的對稱軸不一定會將圖形面積切一半。
 ④ 阿明：所有的正方形及平行四邊形都是線對稱圖形。

二、填充題：每格 2 分，共 30 分

- 在□中填入適當的數字。
 (1) $\frac{10}{6} = \frac{\square}{9}$ (2) $\frac{38}{30} = \frac{\square}{45}$
- 中可能是 1、2、3、…… 9 的哪些數字？
 $\frac{9}{7} < \frac{9}{\square} \Rightarrow \square : ()$ (4 分)
- 在下面的□中，填入正確的+、-、×符號。
 (1) $35 \times 5 + 27 \times 5 = (35 \square 27) \square 5$
 (2) $(64 - 34) \times 8 = 64 \square 8 \square 34 \square 8$
- 依照甲、乙、丙的面積由最大到最小排列：
 () > () > ()



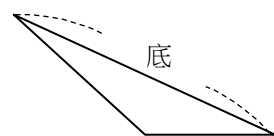
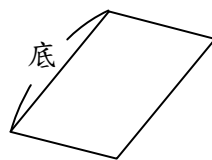
- 畫出下圖菱形的全部對稱軸後，再填填看。



- $\overline{AD} = ()$ 公尺， $\angle 1 = ()$ 度。

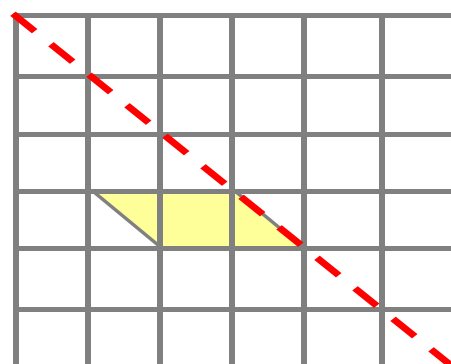
三、畫畫看：每答 2 分，共 7 分

- 請用尺畫出以下兩圖形的高，並標示垂直記號



- 下面圖形是線對稱圖形的一部份，其中虛線是對稱

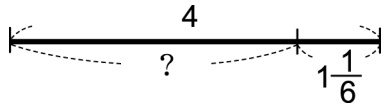
軸，畫出完整的線對稱圖形。(本題 3 分)



四、計算題，請用橫式記錄計算過程，只有答案不給分：每題 3 分，共 18 分

1. $4\frac{7}{12} + 1\frac{15}{18} = (\quad)$

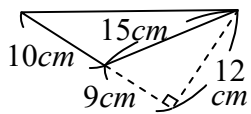
2. $(\quad) + 1\frac{1}{6} = 4$



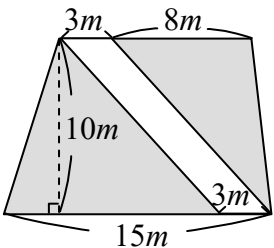
3. $5800 \div 4 \div 25 + 139 \times 16 - 16 \times 39 = (\quad)$

4. $29 + 29 \times 29 + 30 = (\quad)$

5. 求出以下圖形面積。



6. 白色部分是平行四邊形，求出塗色部分的面積。



五、應用題：每題 4 分，共 20 分

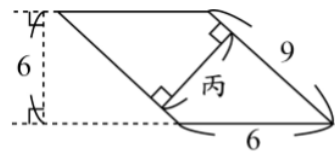
1. 分母為 12 的分數中，大於三分之一但小於四分之三的分數有哪些？

2. 小明收藏的遊戲卡有 210 張，是小華的 3 倍，是小真的 2 倍，小真的遊戲卡比小華多多少張？請列成一個算式算算看。

3. 一盒果汁的定價是 64 元，16 位小朋友要合買 22 盒果汁，平均每位小朋友要付多少元？請列成一個算式算算看。

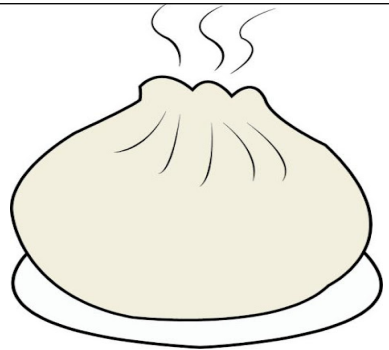
4. 妹妹原本的餅乾棒比哥哥長 $7\frac{6}{15}$ 公分，妹妹吃掉一部分餅乾棒後，剩下的部分反而比哥哥短 $3\frac{8}{20}$ 公分。妹妹吃掉幾公分的糖果棒？

5. 右圖是一個平行四邊形，求丙線的長度。寫出算式做做看。(單位：公分)



六、情境題：每答 2 分，共 7 分

在大華國小流傳著一道做工費時但卻為人稱道的美味料理——巨無霸肉包，今天慧玲老師與立鑑老師決定要來研發肉包食譜，讓五年級的孩子與小包老師嚐嚐看，爭奪大華包子王的稱號！



1. 慧玲老師鑽研大華在地食材多日後發現慢工出細活，一個人做完一顆巨無霸肉包如果費時 8 小時的話是最美味的！但卻苦惱著肉包的外表是不是完美的線對稱圖形。請問上圖的肉包（不含盤子）是否為線對稱圖形呢？（回答是或否）（1 分）又請問慧玲老師一小時可以完成一顆肉包的幾分之幾呢？

2. 立鑑老師則是決定要大量生產美味的肉包，將生產肉包的效率提升到最快，發現一個人做完一顆肉包最快只要 5 小時！，請問立鑑老師一小時可以完成一顆肉包的幾分之幾呢？

3. 但是肚子餓的小包老師等不了這麼久了！於是請慧玲老師和立鑑老師合作一起完成巨無霸肉包。請問兩位老師合作一小時可以完成一顆肉包的幾分之幾呢？