

彰化縣中正國小 112 學年度第二學期 期中考數學科試卷 四年 班 座號： 姓名： _____

一、選擇題：(每題 2 分，16 分)

- (3) 1. 「 2400×36000 」算出來的積會有幾個 0?
 ① 2 個 ② 3 個 ③ 5 個 ④ 6 個
- (1) 2. 下面哪一個算式算出來的答案和「 7500×530 」不一樣?
 ① 75000×5300 ② 530×7500
 ③ 750×5300 ④ 53000×75
- (2) 3. 在同一平面上，兩條直線永不相交，我們說這兩條直線會互如何?
 ① 垂直 ② 平行 ③ 重疊 ④ 交錯
- (2) 4. 正方形和長方形具有一些相同的性質，下面的敘述哪一個錯誤?
 ① 兩雙對邊都互相平行
 ② 每邊都等長
 ③ 四個角都是 90 度
 ④ 兩組對角都一樣大
- (3) 5. 平行四邊形有幾雙互相平行的對邊?
 ① 0 雙 ② 1 雙 ③ 2 雙 ④ 3 雙
- (3) 6. 將一個四邊形沿著一條對角線剪開，得到兩個全等的三角形，這個四邊形不可能是下列哪一種形狀?
 ① 長方形 ② 菱形 ③ 梯形 ④ 平行四邊形
- (3) 7. $100 \text{ 公分} \times 100 \text{ 公分} = ?$
 ① 10 平方公尺 ② 1000 平方公分 ③ 10000 平方公分 ④ 100000 平方公分
- (3) 8. 下列敘述何者錯誤?
 ① 50000 平方公分 = 5 平方公尺
 ② 只要知道正方形的一個邊長，就可以算出面積
 ③ 長 \times 寬 $\times 2 =$ 長方形的周長
 ④ 平方公尺的國際單位是 m^2

二、填填看：(每答 1 分，共 26 分)

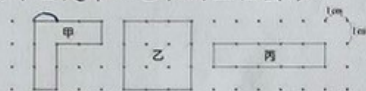
1. $901 - 230 + 99$
 $= 901 + (99) - (230)$
 $= (1000) - (230)$
 $= (770)$
2. $5 \times 76 \times 2$
 $= 5 \times (2) \times 76$
 $= (10) \times 76$
 $= (760)$
3. 36 張 1 平方公尺的紙接在一起，面積是 (36) 平方公尺，也可以說是

(360000) 平方公分。

4. $254 \times 15 = 3810$
 $25.4 \times 15 = (381)$
 $2.54 \times 15 = (38.1)$
 $254 \times 150 = (38100)$

5. $332 - 77 - 23$
 $= 332 - (77 + 23)$
 $= 332 - (100)$
 $= (232)$

6. 下面是甲、乙和丙三個圖形。



(1) 算算看，這三個圖形的周長和面積分別是多少？完成下表。

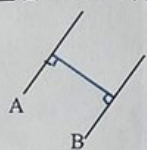
圖形	甲	乙	丙
周長(cm)	12	12	12
面積(cm^2)	5	9	5

(2) 觀察上表，想想看，周長相等的圖形，面積一定會一樣大嗎？(不一定)

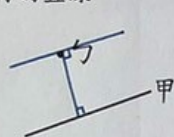
7. 四邊形中，四個邊都相等的圖形有(正)方形和(菱)方形。

三、畫畫看，做做看(每題 3 分，共 9 分)

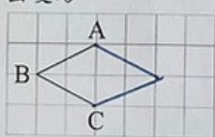
1. 畫出 A、B 兩條平行直線間的距離。



2. 畫出一條通過勾點，且和甲線互相平行的直線。



3. 在下面方格紙中，以黑線段為邊，畫出菱形。



四、請用較快方法來計算：(每題 3 分，共 15 分)

(1) $945 + 176 + 55 = 1176$
 $= 945 + 55 + 176$
 $= 1000 + 176$
 $= 1176$

(2) $18 \times 124 \div 9 = 248$
 $= 18 \div 9 \times 124$
 $= 2 \times 124$
 $= 248$

(3) $250 \times 43 \times 4 = 43000$
 $= 250 \times 4 \times 43$
 $= 1000 \times 43$
 $= 43000$

(4) $999 + 99 + 9 = 1107$
 $= 1000 + 100 + 10 - 3$
 $= 1110 - 3$
 $= 1107$

(5) $347 + 105 - 47 = 405$
 $= 347 - 47 + 105$
 $= 300 + 105$
 $= 405$

五、應用題(每題 3 分，第 11 題 4 分，共 34 分)

1. 爺爺有一塊長 16 公尺、寬 10 公尺的長方形土地，他想要在土地四周圍黃色的布條，最少需要多少公尺長的布條？

$(16 + 10) \times 2 = 52$

A 52 m

2. 一張正方形紙邊長為 15 公分，它的周長是幾公分？

$15 \times 4 = 60$

A 60 cm

3. 大賣場一臺光碟機賣 3500 元，這個月共賣得 45500 元，是賣出幾臺光碟機？

$45500 \div 3500 = 13$

A 13 臺

4. 一桶牛奶 15.8 公升，牧場今天生產了 5 桶牛奶，一共是多少公升？

$15.8 \times 5 = 79$

A 79 公升

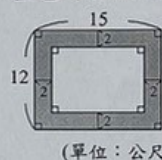
5. 一個長方形磁磚的周長是 100 公分，其中一邊長 30 公分，磁磚的面積是多少平方公分？

$100 \div 2 = 50$
 $50 - 30 = 20$
 $30 \times 20 = 600$
 $A 600 \text{ cm}^2$

6. 用一條 76 公尺長的繩子圍成一個正方形，正方形的面積是多少平方公尺？

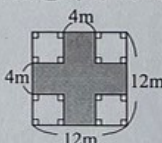
$76 \div 4 = 19$
 $19 \times 19 = 361$
 $A 361 \text{ m}^2$

7. 塗色部分的面積是多少？



$15 \times 15 = 225$
 $15 - 4 = 11$
 $12 - 4 = 8$
 $11 \times 8 = 88$
 $225 - 88 = 137$
 $A 137 \text{ m}^2$

8. 鋪色部分的面積是多少？



$12 \times 12 = 144$
 $4 \times 4 \times 4 = 64$
 $144 - 64 = 80$
 $A 80 \text{ m}^2$

9. 糖果工廠裡有 690000 顆軟糖，每 16000 顆裝成一桶，最多可以裝滿多少桶？還剩下多少顆軟糖？

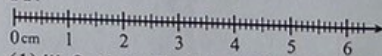
$690000 \div 16000 = 43 \dots 2000$
 $A 43 \text{ 桶 } \text{ 2000 顆}$

10. 畫維的一步長是 0.6 公尺，凱雯的一步長是 0.52 公尺。畫維和凱雯同時同地反方向各走 8 步後，兩人相距幾公尺？



$(0.52 + 0.6) \times 8$
 $= 1.12 \times 8$
 $= 8.96$
 $A 8.96$

11.



(1) 從 3 的位置往右移動 2.6 公分，會到什麼位置？(2 分)

$3 + 2.6 = 5.6$
 $A 5.6$

(2) 從 5.2 的位置往左移動 1.8 公分，會到什麼位置？(2 分)

$5.2 - 1.8 = 3.4$
 $A 3.4$