

新北市板橋區莒光國民小學 107 學年度第二學期第二次定期評量試題												
科目	數學	命題老師	數學領域	年級	年 班	座號		姓名		成績		家長簽章

一、選擇題 【每題 2 分，共 10 分】

- (2) 1. 邊長為 4 公分的正方體，問此正方體的表面積？
 ① 64 平方公分 ② 96 平方公分
 ③ 96 立方公分 ④ 64 立方公分
- (4) 2. 扯鈴校隊每週練習 y 次，每次練 2.5 小時，請問扯鈴校隊一週共練習幾小時？
 ① $2.5 - y$ ② $2.5 \div y$
 ③ $2.5 + y$ ④ $2.5 \times y$
- (1) 3. 有關比率的敘述，哪一個是錯誤的？
 ① A 班喜歡打棒球的有 11 人，C 班喜歡打棒球的有 10 人，所以 A 班喜歡打棒球的比率比較高。
 ② 籃球罰球命中率 = 進球數 $\div$ 投球數
 ③ 打折後的錢 = 定價 $\times$ 打折的百分率
 ④ 全校視力不良的比率 = 視力不良人數 $\div$ 總人數
- (1) 4. 李老師體重為 76 公斤，可寫成多少公克？
 ① 76000 公克 ② 760 公克
 ③ 7600 公克 ④ 760000 公克
- (3) 5. 一款恐龍造型的樂高積木的成本是 500 元，老闆加兩成作為定價販售，請問定價是多少元？
 ① 400 ② 550 ③ 600 ④ 800 元

二、填充題 【每格 2 分，共 32 分】

1. 將下列分數分別用小數表示：

- (1) $\frac{14}{4} = (\quad 3.5 \quad)$ (2) $\frac{4}{50} = (\quad 0.08 \quad)$
 (3) $\frac{39}{5} = (\quad 7.8 \quad)$ (4) $3\frac{9}{12} = (\quad 3.75 \quad)$

2. 將下列小數分別用分數表示：

- (1) $0.8 = (\quad \frac{8}{10} \quad)$ (2) $0.07 = (\quad \frac{7}{100} \quad)$
 (3) $5.36 = (\quad 5\frac{36}{100} \quad)$ (4) $2.02 = (\quad 2\frac{2}{100} \quad)$

3. 比比看，在 $\square$ 裡填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。

- (1) 96 平方公里 $\square$ 960000 公畝。 ($=$)
 (2) 49000 平方公尺 $\square$ 60 公畝。 ($>$)
 (3) 0.8 平方公里 $\square$ 7000 公畝。 ($>$)

4. 將小數或分數化成百分率：

- (1) $0.08 = (\quad 8 \quad)\%$
 (2) $0.975 = (\quad 97.5 \quad)\%$
 (3) $0.1 = (\quad 10 \quad)\%$
 (4) $\frac{4}{25} = (\quad 16 \quad)\%$
 (5) $\frac{50}{125} = (\quad 40 \quad)\%$

三、寫成直式算算看(答案用小數表示)

【每格 3 分，共 18 分】

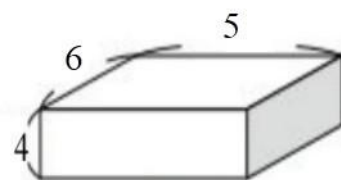
- (1) $5 \div 8 = (\quad 0.625 \quad)$ (2) $12 \div 40 = (\quad 0.3 \quad)$

- (3) $39 \div 12 = (\quad 3.25 \quad)$ (4) $16.8 \div 12 = (\quad 1.4 \quad)$

- (5) $22.68 \div 21 = (\quad 1.08 \quad)$ (6) $62.92 \div 26 = (\quad 2.42 \quad)$

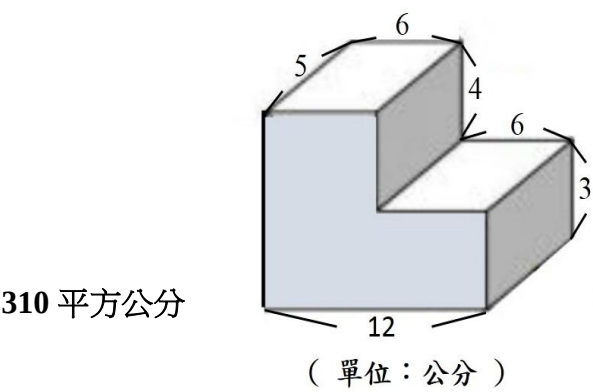
四、下面形體的表面積各是多少？【共 12 分】

1. 請計算右圖的表面積。(4 分)

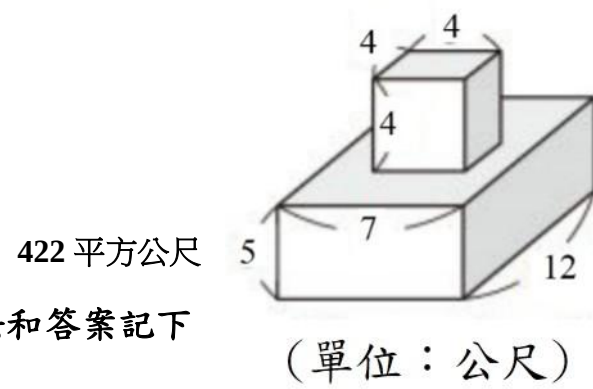


148 平方公分 (單位：公分)

2. 請計算右圖的表面積。(4 分)



3. 請計算右圖的表面積。(4 分)



五、把做法和答案記下

來【共 28 分】

1. 花花把一箱重 y 公克的綠豆，平分裝成 6 包，每包重 15 公克，原來的一箱綠豆重多少公克？

①請先依題目列出等式。(2 分)

$$y \div 6 = 15$$

②算出答案。(2 分)

90 公克

2. 草呂光公司的模型體積是 168 立方公尺，此模型的長邊為 7 公尺、寬為 6 公尺、高為 y 公尺，請問：

① 這個模型的高為多少公尺。(2 分)

4 公尺

② 接續第①題，求此模型的表面積 (2 分)

188 平方公尺

3. 夏天健康管理中心推出一套運動訓練課程，這套課程的成本是 1500 元，請問：

①老闆決定加 3 成作為課程的定價，請問這套課程的定價是多少元。(3 分)

1950 元

②接續第①題，皮卡丘持會員卡購買此課程可以打九折，請問皮卡丘需要付多少錢。(2 分)

1755 元

4. 羅德斯特在桃園種香菇，18 天用掉了 38.16 公斤的肥料，平均一天要用掉多少公斤的肥料？(4 分)

2.12 公斤

5. 薩爾達村的村長有一塊 18 公頃的土地，副村長有一塊 1750 公畝，試問：

①誰的土地比較大？(2 分)

村長

②兩者土地相差多少？(2 分)

0.5 公頃或 50 公畝(單位不限)

6. 下表是莒光國小籃球隊的四名選手在假日自主練習的投籃記錄表。

投籃次數和投進次數記錄表				
姓名	小安	小明	大王	清安
投籃次數	25	30	24	50
投進次數	17	12	18	21
進球率	68%	(40)%	(75)%	(42)%

①請問其他三人的進球率各是多少？

(寫出計算過程並將答案填入上方表格，每格 2 分)

②他們四人當中，哪個人的進球率最高？(1 分)

大王