

彰化縣舊館國民小學 108 學年度第二學期第三次數學領域定期評量

五年 _____ 班 座號 _____ 姓名 _____

一、選擇題：(每題 2 分，共 16 分)

- (4) 下列的單位，何者比較不合理？①學校操場一圈大約 200 公尺 ②彰化到墾丁 274.2 公里 ③哥哥的體重是 75 公斤 ④一條藍鯨約重 115 公克
- (4) 下面哪個算式可算出正方體的表面積？①邊長×邊長②邊長×3③邊長×邊長×邊長④邊長×邊長×6
- (1) 下面哪個土地面積最大？①791 公畝②0.078 平方公里③7.9 公頃④7990 平方公尺
- (3) 百貨公司周年慶牛仔褲定價 250 元，折扣 20%off，牛仔褲一件多少元？①50 元 ②150 元 ③ 200 元 ④ 250 元
- (1) 數學平時考一共 50 題，哈利答錯了 4 題，2 題沒寫。她的答對率是多少？用百分率表示。①88% ②92% ③96% ④100%
- (4) 雪霸國家公園的面積是 36 公頃，快樂國小的面積是 60000 平方公尺，雪霸國家公園的面積是快樂國小的幾倍？ ① 9 倍 ②8 倍 ③7 倍 ④6 倍
- (3) 妹妹的鉛筆盒是一個長 12 公分、寬 5 公分、高 5 公分的長方體，這個鉛筆盒的表面積是多少？①300 平方公分②330 平方公分 ③290 平方公分 ④280 平方公分
- (1) 爸爸參加路跑賽程是 9530 公尺，也可以說是幾公里？① 9.53 公里 ② 95.3 公里 ③ 953 公里 ④ 9530 公里

二、在□裡填入>、<或=：(每題 1 分，共 7 分)

- 0.2 公噸 □ > 20 公斤
- 562 公畝 □ < 5.7 公頃
- 4.36 公里 □ = 4 公里 360 公尺
- 1.55 □ > 55% (5) 0.01 □ < 10%
- $\frac{9}{10}$ □ = 90% (7) 70% □ = 30%off

三、填空題：(每題 2 分，共 16 分)

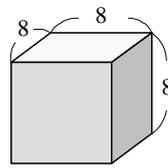
- 3864 公尺=(3)公里(864)公尺
- 6 公頃=(600)公畝
=(60000)平方公尺
- 7050 公斤=(7.05)公噸

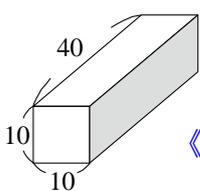
- 魔法國小五年級舉辦校外教學，出席率是 65%，五年級學生總共有 200 人，共有多少人參加校外教學？(130)人 $40 \times 85 = 34$ $40 - 34 = 6$ $6 \times 5 = 30$
- 大賣場的可樂打八五折，一瓶可樂定價 40 元，小安買了 5 瓶，總共便宜了多少元？(30)元
- 體積一樣大的長方體，它們的表面積也會一樣大嗎？(不一樣)<填入「一樣」或「不一樣」>。
- 小華的魔術方塊每邊長 5 公分，魔術方塊每個面都要貼上貼紙，貼上貼紙的面積共是多少？
(150)平方公分 $5 \times 5 \times 6 = 150$
- 長方體的長、寬、高變為原來的 2 倍時，表面積會變成原來的(4)倍

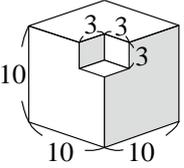
四、完成下列題目：(每題 2 分，共 12 分)

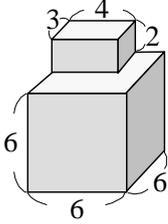
- 百分率化成小數：
 - $32\% = (0.32)$ (2) $45.3\% = (0.453)$
 - $80\% = (0.8)$
- 小數化成百分率：
 - $0.76 = (76\%)$ (2) $0.009 = (0.9\%)$
 - $\frac{12}{50} = (24\%)$

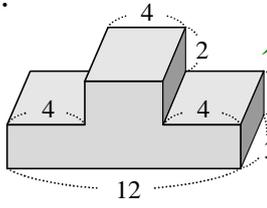
五、計算下面形體的表面積：(每題 3 分，共 18 分)

1.  $8 \times 8 \times 6 = 384$
《答案》384 平方公分
(單位：公分)

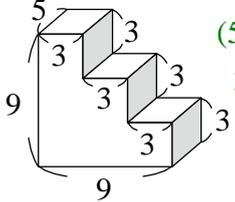
2.  $10 \times 10 \times 2 + 40 \times 10 \times 4$
 $= 200 + 1600$
 $= 1800$
《答案》1800 平方公分
(單位：公尺)

3.  $10 \times 10 \times 6 = 600$
 $3 \times 3 \times 6 = 54$
(單位：公尺)

4.  $6 \times 6 \times 6 = 216$
 $4 \times 2 \times 2 = 16$
 $3 \times 2 \times 2 = 12$
 $216 + 16 + 12 = 244$
《答案》244 平方公分
(單位：公分)

5. 

上、下： $(12 \times 3) \times 2 = 72$
 左、右： $(3 \times 2 + 3 \times 2) \times 2 = 24$
 前、後： $(12 \times 2 + 4 \times 2) \times 2 = 64$
 $72 + 24 + 64 = 160$
 《答案》160 平方公分

6. 

$(5 \times 9 + 9 \times 9 + 5 \times 9) \times 2 = 342$
 $3 \times 3 \times 3 \times 2 = 54$
 $342 - 54 = 288$
 《答案》288 平方公分

六、把做法和答案記下來：共 31 分

1. 下表是五年級各班學生數學小考及格的人數，在表格內填入各班及格人數占全年級的百分率。

班 級	甲班	乙班	丙班	丁班	合計
人 數	11 人	12 人	14 人	13 人	50 人
百分率	22%	24%	28%	26%	100%

(4 分)

甲班： $11 \div 50 = \frac{11}{50} = 0.22 = 22\%$

乙班： $12 \div 50 = \frac{12}{50} = \frac{6}{25} = 0.24 = 24\%$

丙班： $14 \div 50 = \frac{14}{50} = \frac{7}{25} = 0.28 = 28\%$

丁班： $13 \div 50 = \frac{13}{50} = 0.26 = 26\%$

2. 有一雙運動鞋，成本是 1000 元。(4 分)

(1) 老闆加 2 成作定價，定價是多少元？

$1000 \times 20\% = 200$

$1000 + 200 = 1200$

《答案》1200 元

(2) 承上題，按定價打八八折，老闆是賺或賠多少元？

$1200 \times 88\% = 1056$

$1056 \text{ 元} > 1000 \text{ 元}$

《答案》賺 56 元

3. 有塊底是 70 公里、高是 75 公里的三角形土地，它的面積是多少平方公里？也可以說是多少公頃？(4 分)

$70 \times 75 \div 2 = 2625$

$2625 \text{ 平方公里} = 262500 \text{ 公頃}$

《答案》2625 平方公里，262500 公頃

4. 一件 Nine 上衣定價 1000 元，打 7 折和 35% off 後的售價，相差多少？(3 分)

$1000 \times 7\% = 700$

$1000 \times (1 - 35\%) = 650$

$700 - 650 = 50$ 《答案》相差 50 元

5. 如果每個人每日垃圾產生量是約重 0.84 公斤，一個月(以 30 天計算)後，平均每人的垃圾產生量約重幾公噸？(3 分)

$0.84 \times 30 = 25.2$

$25.2 \text{ 公斤} = 0.0252 \text{ 公噸}$

《答案》約 0.0252 公噸

6. 哥哥練習投籃，投了 100 球，進球率是 16%。如果他再投 20 球，要再進幾球，進球率會變成 20%？(3 分)

$100 \times 16\% = 16$

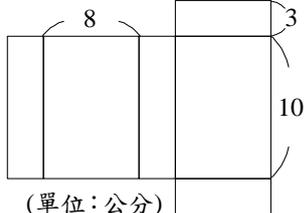
$100 + 20 = 120$

$120 \times 20\% = 24$

$24 - 16 = 8 \text{ 球}$

《答案》8 球

7. 下面展開圖所摺成的長方體，它的表面積是多少平方公分？(3 分)



$8 \times 10 \times 2 + 8 \times 3 \times 2 + 10 \times 3 \times 2 = 268$
 《答案》268 平方公分

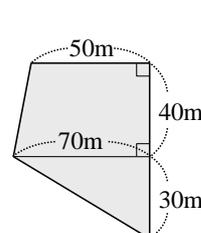
8. 漁貨市場平均一天貝類進貨量是 1 公噸 800 公斤，用小貨車載貝類，一次最多只能載 500 公斤，至少需要幾次才能全部載完？(3 分)

$1 \text{ 公噸 } 800 \text{ 公斤} = 1800 \text{ 公斤}$

$1800 \div 500 = 3 \dots 300 \quad 3 + 1 = 4$

《答案》4 次

9. 下面圖形面積是多少公畝？也可以說是多少公頃？(4 分)



$(50 + 70) \times 40 \div 2 = 2400$

$70 \times 30 \div 2 = 1050$

$2400 + 1050 = 3450 \text{ (m}^2\text{)}$

$3450 \text{ 平方公尺} = 34.5 \text{ 公畝}$

$= 0.345 \text{ 公頃}$

《答案》34.5 公畝，

0.345 公頃