

新北市板橋區莒光國民小學 110 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	五年 班	座號		姓名		成績		家長簽章

一、選擇題：(每題 2 分)

- ()下列有關生活中大單位的敘述，哪一項敘述是**錯誤**的？
 ① 1 公噸等於 1000 公斤。②邊長 10 公尺的正方形土地面積是 1 公畝。③邊長 100 公尺的正方形土地面積是 1 平方公里。④公畝、公頃、平方公里都是面積單位。
- ()有關角柱與角錐的敘述，何者是**錯誤**的？
 ①兩者各形體名稱都是根據底面多邊形而命名。②角柱有兩個全等的底面，角錐只有一個底面。③八角柱邊的個數會比八角錐邊的個數多 8 個。④角柱的側面是三角形，角錐的側面是長方形。
- ()以下是比率和百分率的敘述，何者**不正確**？
 ①比率是表示部分占全體的多少。②百貨公司服飾促銷活動 20% off 的意思，是表示售價打 2 折。③百分率是生活中比率常用的表示方法。④ $0.01=1\%$ ，讀作百分之一。
- ()小辰把一顆彈珠放入量筒中測量體積，發現水位從 15 毫升上升到 18 毫升，請問這顆彈珠的體積是多少？① 3cm^3 ② 15cm^3
 ③ 18cm^3 ④無法算出。
- ()小辰原有若干元，買羽毛球拍花掉 1500 元後，還剩下 300 元。請問題目中的未知數是什麼？①買羽毛球拍的錢 ②小辰剩下的錢
 ③小辰原有若干元 ④以上都可當未知數。

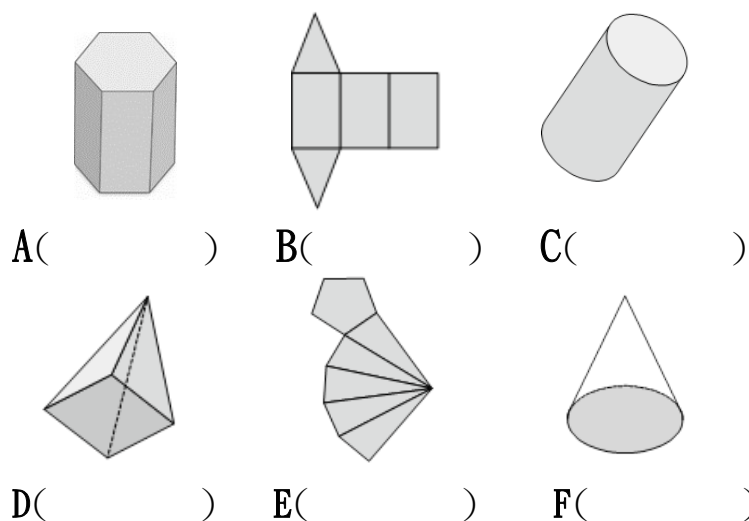
二、單位換算：(每格 1 分)

- 8 公噸是()公斤，
602000 公斤是()公噸
- 7 公噸 20 公斤是()公噸，
15.34 公噸是()公斤
- 7 公畝是()平方公尺，
而 30500 平方公尺是()公頃，
- 6 平方公里是()平方公尺，
而 2678 公頃是()平方公里。

- 3 公升是()毫升，也是()cc。
52000 立方公分是()公升。
- 8.5 立方公尺是()公秉，
也可以說是()公升。
- 將下面各小數換算成百分率。
 ① $0.05=()$ ② $0.6=()$
 ③ $0.862=()$ ④ $1=()$
- 將下面各百分率換算成小數。
 ① $73\%=()$ ② $90\%=()$
 ③ $2.5\%=()$ ④ $50.9\%=()$

三、形體大考驗：(每題 2 分)

- (1)寫出各形體或組合後的名稱(1 格 1 分)



(以下(2)~(5)題請觀察 A 到 F 各形體，填代號即可)
(第(6)題，請填出答案)

- 哪一個形體有 12 個頂點？()
- 哪一個形體有 9 條邊？()
- 哪一個形體有 6 個面？()
- 哪一個形體展開後側面是扇形？()
- 請問有 20 條邊的是什麼形體？()

四、算出未知數：(每題 2 分)

- $X+520=1720$ (2) $y-333=214$
- $y \times 3=936$ (4) $5760 \div x=80$

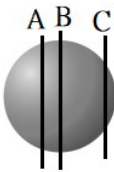
五、填入適當單位：(每格 2 分)(可用英文)

公斤、公噸、平方公尺、公畝、公頃、
平方公里、立方公分、立方公尺

小辰全家人從南部搬到新北市居住，新北市佔地約 2053 平方公里。爸爸幫小辰選擇了位於板橋區的莒光國小就學，這個學校佔地約 2.8()，爸爸每天開著重約 1.6()的休旅車載他去上學。這是個都會型的學校，教室面積不大，大約只有 80()，左前方的掃具置物櫃容積大概有 2()，平常擺放掃把、畚箕和老師的一些教具。下課時，同學們最喜歡去面積大約 4.2()的籃球場打球運動，校園裡總是充滿了歡笑聲，小辰很滿意這裡的校園生活。

六、填一填：(每題 2 分)

- (1)毛公鼎原本要展示 30 天，因為端午佳節連假又延長 y 天，一共展示了()天。
- (2)學校游泳池裡面的長是 25 公尺、寬是 15 公尺、高是 2 公尺，這座泳池的容量是()公秉
- (3)五年甲班有 30 位同學，其中有 23 位同學近視，近視的比率是多少？()(用分數表示)
- (4)小辰參加五年級數學檢測，題目總共有 40 題，答對率是 95% ，他答對了()題。
- (5)球體的剖面是什麼形狀？()，線段 ABC 切出的剖面哪一個最大？()
- (6)用 400 毫升的木瓜汁和 100 毫升的牛奶調成木瓜牛奶，牛奶占木瓜牛奶的百分率是多少？()
- (7)一本筆記本 50 元，小辰買 y 本，共付了 300 元。請依題意用未知數列出算式：()



七、應用題：(每題 4 分)

- (1)在一塊邊長 60 公尺的正方形土地上種芋頭，如果每公畝可收成 300 公斤，那麼這塊土地共可收成幾公噸的芋頭？

- (2)爺爺今天去農田收割稻米，他把每 20 公斤米裝成 1 袋，總共裝成 35 袋，請問爺爺今天收割了幾公斤的稻米？(5 分)
(依題意用未知數列出算式，並算出答案)

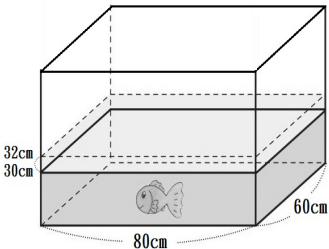
先假設(1 分)

列算式(2 分)

解題(2 分)

答：()公斤

- (3)水中水寵物用品店，有一個玻璃水族箱，裡面長 80 公分、寬 60 公分、高 40 公分，水的高度是 30 公分，放入一條金魚後，水位高度上升到 32 公分，請問這條金魚的體積是幾立方公分？



- (4)真好騎腳踏車店有一臺成本 2000 元的兒童車，現在加三成當定價，定價是多少元？年中慶時打八折出售，售價是幾元？

- (5)小辰很喜歡教室裡的書箱，常去借書閱讀。他發現此書箱是一個 2 公分厚的無蓋木箱，外面的長度標示如下圖。請問這個書箱的容積大約是幾立方公分？ (哪裡只要扣除一個厚度，要留意喔!)



(開口朝上的圖示)

