

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)

- (3)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。
- (4)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。
- (2)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。
- (1)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。
- (3)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。

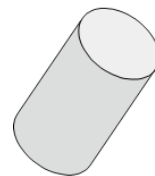
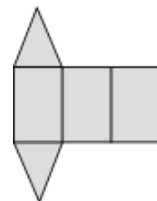
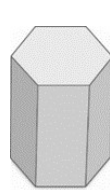
二、單位換算：(每格 1 分)

- 8 公噸是(8000)公斤，
602000 公斤是(602)公噸
- 7 公噸 20 公斤是(7.02)公噸，
15.34 公噸是(15340)公斤
- 7 公畝是(700)平方公尺，
而 30500 平方公尺是(3.05)公頃，
- 6 平方公里是(6000000)平方公尺，
而 2678 公頃是(26.78)平方公里。

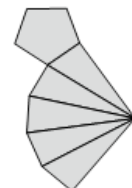
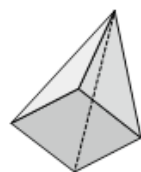
- 3 公升是(3000)毫升，也是(3000)cc。
52000 立方公分是(52)公升。
- 8.5 立方公尺是(8.5)公秉，
也可以說是(8500)公升。
- 將下面各小數換算成百分率。
 ① $0.05=(5\%)$ ② $0.6=(60\%)$
 ③ $0.862=(86.2\%)$ ④ $1=(100\%)$
- 將下面各百分率換算成小數。
 ① $73\%=(0.73)$ ② $90\%=(0.9)$
 ③ $2.5\%=(0.025)$ ④ $50.9\%=(0.509)$

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)



A(六角柱) B(三角柱) C(圓柱)



D(四角錐) E(五角錐) F(圓錐)

(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？(A)
- 哪一個形體有 9 條邊？(B)
- 哪一個形體有 6 個面？(E)
- 哪一個形體展開後側面是扇形？(F)
- 請問有 20 條邊的是什麼形體？(十角錐)

四、算出未知數：(每題 2 分)

- $X+520=1720$ (2) $y-333=214$
1200 547
- $y \times 3=936$ (4) $5760 \div x=80$
312 72

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(ha)，爸爸每天開著重約 1.6(t)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(m²)，左前方的掃具置物櫃容積大概有 2(m³)，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(a)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(30+y)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(750)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？(23/30)(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(38)題。
- (5)球體的剖面是什麼形狀？(圓形)，線段 ABC 切出的剖面哪一個最大？(B)
- (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？(20%)
- (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：(50xy=300)



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？

$$60 \times 60 = 3600, 3600 \text{ m}^2 = 36a$$

$$300 \times 36 = 10800, 10800 \text{ kg} = 10.8 \text{ t}$$

A: 10.8 公噸

- (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) 設收割了 x 公斤的米

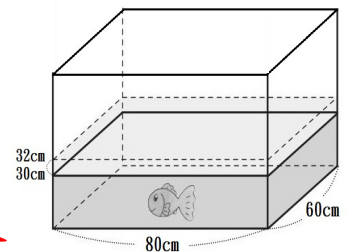
$$\text{列算式(2 分)} \quad x \div 20 = 35$$

$$\begin{aligned} \text{解題(2 分)} \quad x &= 35 \times 20 \\ &= 700 \end{aligned}$$

答：(700)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？

$$\begin{aligned} 80 \times 60 \times (32 - 30) \\ = 9600 \end{aligned}$$



A: 9600 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？

$$2000 \times 30\% = 600$$

$$2000 + 600 = 2600$$

$$2600 \times 80\% = 2080$$

A: 2600 元 ; 2080 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!)

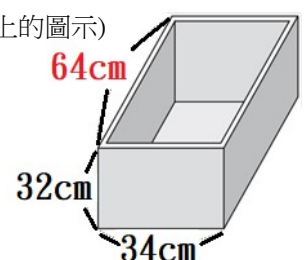
$$64 - 2 \times 2 = 60, 34 - 2 \times 2 = 30$$

$$32 - 2 \times 1 = 30$$

$$60 \times 30 \times 30 = 54000$$



(開口朝上的圖示)



A: 54000 立方公分