

基隆市東光國民小學 111 學年度第 2 學期數學領域 第一次定期評量

五年忠班 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

成績組距	
100分	
90~99	
80~89	
70~79	
60~69	
59分以下	
家長簽名	

※歡迎進入東光歷險村，想要得到最強的裝備，就要鼓起勇氣接受挑戰，突破層層關卡，成功打怪，累積經驗值！一起來修練成為更強大的自己吧！

第一關：判斷大考驗（每題 2 分，共 10 分）

- ( ) 一個正方體每邊長增為原來的 10 倍，體積增為原來的幾倍？  
 ①10 倍 ②100 倍 ③1000 倍 ④10000 倍
- ( ) 「 $8 \times \frac{4}{13}$ 」與下列何者相等？  
 ① $\frac{4}{8 \times 13}$  ② $\frac{4}{8 \div 13}$  ③ $\frac{8 \times 4}{13}$  ④ $\frac{8 \times 4}{13 \times 4}$
- ( ) 9 立方公尺相當於多少毫升？  
 ①900000 毫升 ②9000000 毫升  
 ③90000000 毫升 ④90000 毫升
- ( ) 仁毅 12 分鐘可以跑操場  $10\frac{2}{7}$  圈，平均 1 分鐘可以跑幾圈？  
 ① $\frac{7}{6}$  圈 ② $\frac{6}{7}$  圈 ③ $\frac{7}{8}$  圈 ④ $\frac{8}{7}$  圈
- ( ) 甲、乙、丙三人各帶 220 元上市場買豬肉，豬肉 1 公斤 220 元，甲買  $\frac{2}{3}$  公斤，乙買  $\frac{11}{7}$  公斤，丙買  $\frac{6}{5}$  公斤，誰帶的錢不夠？  
 ①甲、乙 ②甲、丙 ③乙、丙 ④都不夠

第二關：計上心來（每題 3 分，共 18 分）

- $11\frac{3}{4} \times 8 =$                       2.  $\frac{5}{28} \times \frac{4}{15}$
- $\frac{1}{9} \div 7$                               4.  $\frac{30}{11} \div 10$
- $20 \times 11\frac{5}{7}$                               6.  $\frac{22}{17} \times 2\frac{2}{11}$

第三關：比比實力強（每題 2 分，共 20 分）

※在 □ 裡填入 >、< 或 =

- 7090 立方公分 □ 70 公升 90 毫升
- 25000 立方公分 □ 8000 毫升
- 5000000 立方公分 □ 5 公秉
- 268 立方公尺 □ 62800000 立方公分

5.  $18 \times \frac{7}{15} \square \frac{15}{7} \times 18$

6.  $\frac{1}{6} \times \frac{1}{5} \square \frac{1}{6}$

7.  $5\frac{2}{7} \times 2\frac{1}{4} \square 5\frac{2}{7}$

8.  $1\frac{2}{5} \times \frac{5}{5} \square 1\frac{2}{5}$

9.  $18 \times \frac{7}{15} \square \frac{15}{7} \times 18$

10.  $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \square \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{6}{7}$

第四關：綜合能力大挑戰：（每題 2 分，共 28 分）

- 280000000 立方公分 = ( ) 立方公尺
- 3 立方公尺 = ( ) 公升 = ( ) 毫升
- 下面各種物體的實際體積，比 1 立方公尺大的在 ( ) 裡打√，比 1 立方公尺小的打×。  
 ( ) (1) 公車                      ( ) (2) 馬桶水箱

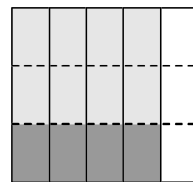


( ) (3) 警衛室

( ) (4) 電腦螢幕



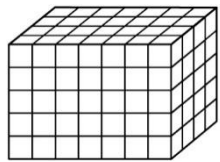
- 將  $\frac{4}{5}$  張紙平分成 3 等分，其中的一份是原來紙張的幾分之幾？



$\frac{4}{5} \div 3 = ( )$

- 下列的計算有錯誤的地方，先將錯誤處圈出來，再算出正確的答案。  
 $\frac{7}{8} \times \frac{7}{8} = \frac{7 \times 7}{8} = \frac{49}{8} = 6\frac{1}{8}$  正確答案：( )
- 一個內部邊長 2 公尺的正方體水槽，裝滿水是 ( ) 立方公尺。相當於 ( ) 度的水量。
- 把一塊石頭，放進一個裝有 450 毫升水的量杯裡，量杯裡水的刻度上升到 620 毫升，這塊石頭的體積是 ( ) 立方公分？

8. 下面形體是用 1 立方公分的積木所排成的，體積是( )立方公分。

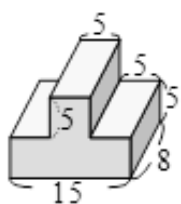


**第五關：鑽石金幣超值箱(每題 4 分，共 24 分)**

1. 平行四邊形的面積是  $\frac{27}{14}$  平方公尺，底是 4 公尺，高是多少公尺？

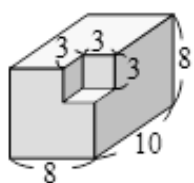
2. 至賢用木板釘了一個長 2 公尺、寬 250 公分、高 80 公分的長方體的盒子，這個盒子的體積是多少立方公分？也可以說是多少立方公尺？

3. 算出下面形體的體積。



(單位：公分)

4. 算出下面形體的體積。



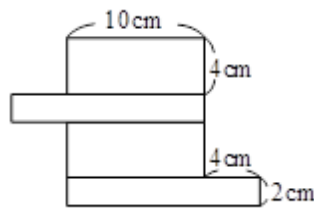
(單位：公分)

5. 有甲、乙兩數，甲數是  $\frac{16}{15}$ ，乙數是甲數的  $\frac{5}{4}$  倍，乙數是多少？

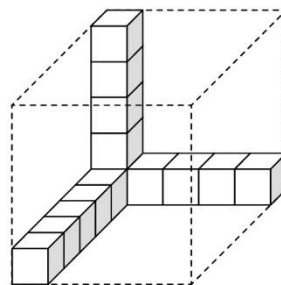
6. 一個外面長 42 公分、寬 27 公分、高 31 公分的無蓋長方體玻璃容器，玻璃厚度 1 公分，把一瓶 3.5 公升的水全部倒入這個空的玻璃容器裡，水會不會溢出來？

**第六關：打魔王加能量(加分題，每題 2 分)**

1. ( )把下面這個長方體展開圖摺成盒子，體積是多少立方公分？



- ①80 立方公分 ②136 立方公分  
③160 立方公分 ④320 立方公分
2. ( )下圖是用 1 立方公分的積木所排出來的，如果把長方體全部排滿，所排出來的長方體體積是多少立方公分？



- ①160 立方公分 ②158 立方公分 ③150 立方公分  
④136 立方公分
3. ( )請問那些人說法正確？

「一瓶水有  $\frac{5}{8}$  公升， $\frac{3}{4}$  瓶水有多少公升？」，

我們可以利用「 $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{8 \times 4}$ 」算出答案。

下列是甲、乙兩人關於「 $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{8 \times 4}$ 」的說法。

甲說：分母乘分母表示 1 瓶水被平分成  $8 \times 4$  份。

乙說：分子乘分子表示有  $5 \times 3$  個  $\frac{1}{32}$  公升的水。

- ①只有甲  
②只有乙  
③兩個人的說法都正確  
④兩個人的說法都不正確