

# 基隆市深美國小 112 學年度下學期五年級數學領域期中評量卷

版本與範圍：康軒，第一～五單元 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 班 \_\_\_\_\_ 號 學生姓名：\_\_\_\_\_ 家長簽名：\_\_\_\_\_

能理解長方體、正方體體積的計算公式。認識體積單位「立方公尺」。				
能計算簡單複合形體的體積。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
20-18 格	17-15 格	14-12 格	11-9 格	8-0 格

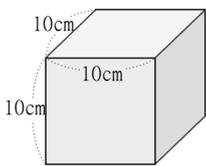
## 一、填空题 (共 4 格)

- 一個邊長 2 公尺的正方體，它的體積和 ( ) 個 1 立方公分的正方體一樣大。
- 有甲、乙兩個正方體，甲的邊長是 1 公尺，乙的邊長是甲的 3 倍，乙的體積是甲的 ( ) 倍。
- 3500000 立方公分 = ( ) 立方公尺。
- 4 立方公尺 = ( ) 立方公分。

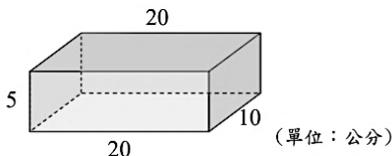
## 二、計算題 (每題 3 格，共 12 格)

1. 算算看，下圖形體的體積是多少立方公分？

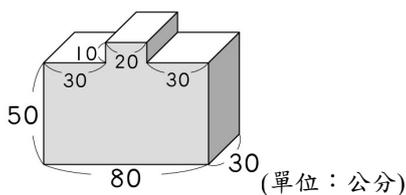
(1)



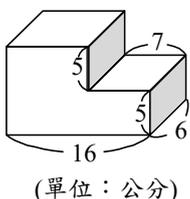
(2)



(3)



(4)



三、下面是生活中常見的物品，想想看，體積比 1 立方公尺大的，在 ( ) 裡打○；比 1 立方公尺小的，在 ( ) 裡打×。

(共 4 格)

- ( ) 1. 一列火車
- ( ) 2. 鉛筆盒
- ( ) 3. 一臺手機
- ( ) 4. 電鍋

理解分數乘法的意義、除數為整數的分數除法及計算方式，並解決生活中的問題。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
20-18 格	17-15 格	14-12 格	11-9 格	8-0 格

## 一、填空题 (共 10 格)

( ) 1. 以下為分數×分數的計算過程，何者錯誤？

①  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1 \times 1}{4 \times 3} = \frac{1}{12}$

②  $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = 1\frac{1 \times 1}{4 \times 3} = 1\frac{1}{12}$

③  $\frac{5}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{5 \times 1}{4 \times 3} = \frac{5}{12}$

④  $1\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{5 \times 1}{4 \times 3} = \frac{5}{12}$

( ) 2. 甲、乙兩條緞帶一樣長，且緞帶的長度都

超過 1 公尺。甲緞帶用掉了  $\frac{1}{2}$  條，乙緞帶

用掉了  $\frac{1}{2}$  公尺，請問哪條緞帶用掉的部分

比較長？

- ① 甲
- ② 乙
- ③ 一樣長
- ④ 無法比較

3. 在 ( ) 裡填入 >、< 或 =

(1)  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$  ( )  $\frac{3}{4}$

(2)  $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$  ( )  $\frac{1}{5}$

(3)  $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$  ( )  $1\frac{1}{2}$

(4)  $\frac{11}{12} \times \frac{15}{15}$  ( )  $\frac{11}{12}$

(5)  $28 \times 2\frac{3}{14}$  ( )  $2\frac{3}{14} \times 28$

~ 後面還有題目，請再繼續作答 ~

4. 小綾、小怡、小玗三人各存了一些錢，小怡存的

錢是小綾的 $\frac{3}{4}$ 倍，小玗存的錢是小綾的 $\frac{7}{4}$ 倍，按照

他們所存的錢，由多到少把人名寫下來。

(            ) > (            ) > (            )

## 二、計算題 (每題2格，共4格)

(1)  $1\frac{1}{13} \times 3\frac{5}{7}$

(2)  $2\frac{5}{8} \div 3$

## 三、應用題 (每答2格，共6格)

1. 小茜把一條長8公尺的繩子平分剪成3段，每段長幾公尺？再把每段平分剪成4小段，每小段長幾公尺？

2. 一袋米重3公斤，製作米糕需要 $1\frac{1}{6}$ 袋米，請問需要多少公斤的米？

能了解容積及容量的意義並能做單位換算。能了解並計算長方體和正方體容器的容積。能計算不規則物體的體積。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
20-18格	17-15格	14-12格	11-9格	8-0格

## 一、填充題 (共8格)

- (1) 1 毫升 = (            ) 立方公分 = (            ) cc  
(2) 1 公升 = (            ) 毫升 = (            ) 立方公分  
(3) 4 立方公尺 = (            ) 毫升 = (            ) 公升  
(4) 自來水公司以度來計算用水量，1 度水就是 1 立方公尺的水量。
- ① 小霖家上個月用了 45 度的水，也就是用了 (            ) 立方公尺的水。
- ② 小涵家上個月用了 50000 公升的水，也就是用了 (            ) 度的水。

## 二、應用題 (每答3格，共12格)

1. 阿基米德是古希臘有名的數學家，自從解決敘拉古國王的真假皇冠問題後，他就成為國王的心腹，並獲得國王賞賜的 100 個金幣。有天，阿基米德妻子隨口一問：「阿基米德，你可以算出國王賞賜的一個金幣大小是多少嗎？」此時，阿基米德立刻派人找來一個外面長 54 公分，寬 39 公分，高 100 公分的無蓋長方體水箱，該水箱的厚度是由 2 公分的木板製作而成的。阿基米德將其注入 50 公分高的水，並將 100 枚金幣丟入箱內，此時水位上升至 52 公分，若每個金幣大小形狀一致，**一個金幣**的體積是幾立方公分？
2. 宏宏最近想買魚缸來養魚，以下是他所遇到的問題，請你幫助他：
- (1) 宏宏的魚缸為外面長 62 公分、寬 32 公分、高 41 公分、厚度 1 公分的無蓋長方體魚缸，請問他的魚缸可以裝滿多少公升的水？
- (2) 宏宏把魚缸裝水至水深 10 公分，再將買來的魚放入魚缸後水位上升到 10.5 公分，請問：魚的體積共是幾立方公分？

～ 後面還有題目，請再繼續作答 ～

3.賢賢用 0.5 公分厚的木板做成一個有蓋的正方體盒子，盒子的外面邊長 21 公分，這個盒子的容積是幾立方公分？

能解決生活中的小數乘法問題，並理解直式算則。了解小數乘法中，被乘數、乘數和積的變化關係。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
20-18 格	17-15 格	14-12 格	11-9 格	8-0 格

**一、填空题** (共 10 格)

( ) 1. 已知  $3.575 \times 12 = 42.9$ ，那麼  $3.575 \times 22$  所得到的答案會比 42.9 多多少？

- ① 3.575
- ② 35.75
- ③ 42.9
- ④ 78.65

2. 在 ( ) 裡填入 >、< 或 =

- (1)  $1.06 \times 2.52$  ( )  $1.06$
- (2)  $3.6 \times 3.6$  ( )  $3.6$
- (3)  $10.11 \times 0.52$  ( )  $10.11$
- (4)  $3.14 \times 1$  ( )  $3.14 \times 1.01$
- (5)  $7.25 \times 1$  ( )  $7.25$

3. 已知  $11 \times 45 = 495$

- (1)  $1.1 \times 4.5 =$  ( )
- (2)  $1100 \times 4.5 =$  ( )

4. 已知  $2250 \times 24 = 54000$

- (1)  $225 \times 24 =$  ( )
- (2)  $22.5 \times 2.4 =$  ( )

**二、計算題** (每題 2 格，共 4 格)

(1)  $1.02 \times 9.6 =$  ( )

(2)  $1.375 \times 14 =$  ( )

**三、應用題** (每答 2 格，共 6 格)

1. 房屋買賣通常以「坪」做為計價的單位，一坪大約等於 3.305 平方公尺。小齡買了一間面積是 10.6 坪的套房，大約是多少平方公尺？

2. 下表是一瓶豆漿所含的營養成分。

營養成分	重量
脂肪	1.8 公克
蛋白質	3.32 公克
碳水化合物	8.7 公克

① 珮珮喝了 0.5 瓶豆漿，0.5 瓶豆漿含有多少公克的脂肪？

② 辰辰喝了 1.5 瓶豆漿，1.5 瓶豆漿含有多少公克的蛋白質？

～ 後面還有題目，請再繼續作答 ～

認識億以上數的概念、位值、化聚與大小比較。認識數的十進位結構及表示法。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
20-18 格	17-15 格	14-12 格	11-9 格	8-0 格

## 一、填空题 (共 19 格)

(1)下面是某年世界部分大洲的人數，在正確讀法的

裡打✓。

①亞洲的人口大約是 4560667108 人。

四十五億六千六百六十六萬七千一百零八

四十五億六千零六十六萬七千一百零八

②美洲的人口大約是 1052213000 人。

十億五千二百二十一萬三千

一億零五百二十二萬三千

(2)用阿拉伯數字寫寫看

①五十兆三千零七億零三十二

( )

(4)先把「三十五點三五」用阿拉伯數字填入下方定位版，再填填看。

十位	個位	十分位	百分位

①十位的 3 是十分位 3 的( )倍。

②百分位的 5 是個位 5 的( )倍。

(5)將下列各數用「數的十進位表示法」填填看。

① $79645=10000\times(\quad)+1000\times(\quad)+100\times(\quad)+10\times(\quad)+1\times(\quad)$

② $5.932=1\times(\quad)+0.1\times(\quad)+0.01\times(\quad)+0.001\times(\quad)$

(6)最小的 13 位數是多少？

( )

(7)最大的 14 位數是多少？

( )

## 二、選擇題 (共 1 格)

( ) 1.在「793788543」這個數中，億位的 7 是十萬位 7 的幾倍？

①10000 倍            ②1000 倍

③100 倍              ④10 倍

～ 恭喜你寫完考卷，深呼吸，然後開始檢查吧 ～

命題教師：陳怡臻