基隆市深美國小 114 學年度第二學期 五年級數學領域 期末評量卷

版本與範圍：康軒版第十冊第六~十單元　　命題老師:陳昕芊老師

班級：＿＿＿ **座號：**＿＿＿ **姓名：**＿＿＿＿＿＿ **家長簽名：**＿＿＿＿

能解決整數、小數除以整數，沒有餘數的問題。能解決小數除以整數，取概述的問題。能做簡單小數與分數的互換。				
表現優異	**表現良好**	**已經做到**	**還要加油**	**努力改進**
17 格	16-14 格	13-10 格	10-8 格	7-0 格

一、是非題(2 格)

1. (X) 整數除以整數時，商只會是整數。
2. (X) 萱萱的數學筆記記錄：當小數化為分數時，0.01 可以化作 $\frac{1}{1000}$。

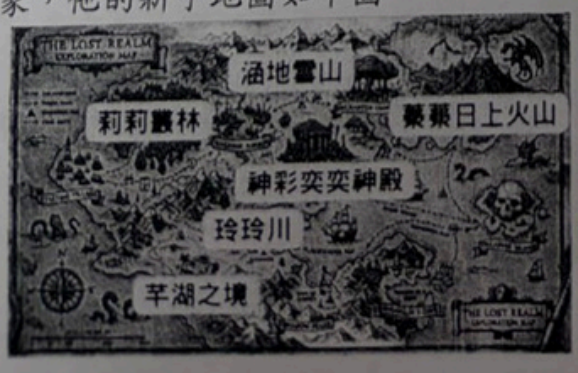
二、填充題 (6 格)

小鈞玩手遊《深深對決》，他想要整理儲值表格上傳，請幫他完成。[花錢需謹慎，沒有賺錢能力前請勿自己儲值！]

	常規卡池	限時卡池
A 卡	儲值 90 元 自選 4 張 A 卡	儲值 54 元 自選五張 A 卡
以小數紀錄，平均一張卡要儲值多少元？	(22.5)元	(10.8)元
以帶分數紀錄，平均一張卡要儲值多少元？	(22 $\frac{5}{10}$)元	(10 $\frac{8}{10}$)元
B 卡	儲值 4.6 美元 自選九張 B 卡	儲值 11.84 美元 自選十七張 B 卡
小數紀錄，平均一張卡要值多少元？四捨五入法取數到小數點第二位）	約(0.51) 美元	約(0.70) 美元

三、應用題(9 格)

阿康在看完上面表格後，決定成為《深深對決》的玩家，他的新手地圖如下圖



1. 從神彩奕奕神殿到蓁蓁日上火山需要打 12 次怪獸，血量從 100 掉到 63.04，請以小數表示，平均打一次怪獸需要花多少血量？（列式 1 格、直式 1 格、答 1 格)

100 − 63.04 = 36.96

```
   3.08
12 ) 36.96
     36
     ──
      96
      96
      ──
       0
```

36.96 ÷ 12 = 3.08

A: 3.08.

2. 在芊湖之境中認識了好戰友小恩，兩個人約好用不同路線去莉莉叢林，小恩走了 $1\frac{5}{8}$ 公里、阿康走了 $\frac{9}{4}$ 公里，請以小數表示，兩人一共走了幾公里？（列式 1 格、換算 1 格、答 1 格)

$1\frac{5}{8} + \frac{9}{4} = \frac{13}{8} + \frac{18}{8}$

```
  0.875
8 ) 70
    64
    ──
     60
     56
     ──
      40
      40
      ──
       0
```

$= \frac{31}{8}$

$= 3\frac{7}{8}$

= 3.875

A: 3.875km

3. 阿康在涵地雪山打怪物花了 42 分鐘，又在玲玲川和翔翔聊天花了 4 分鐘，請問在涵地雪山花的時間是在玲玲川的幾倍？請以小數表示（列式 1 格、直式 1 格、答 1 格)

42 ÷ 4 = 10.5

```
   10.5
4 ) 42
    4
    ──
     20
     20
     ──
      0
```

A: 10.5倍

認識並計算正方體和長方體的表面積。能計算簡單複合形體的表面積。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
17 格	16-14 格	13-10 格	10-8 格	7-0 格

一、是非題(3 格)

1. （ O ）形形發現正方體的表面積，可以先算出正方形的面積後，再乘以 6 就可以算出表面積了。
2. （ X ）小蓁提醒組員，在探索表面積遇到切開的形體合併時，要加上重疊的面積。
3. （ O ）阿填在探索長方體的面時發現，長方體相對的面都會全等。

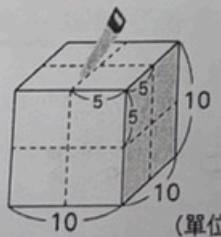
二、填充題 (5 格)

1. 巫師綺綺在《深深對決》中製造能量晶體，可以大大提升等級，以下是她的能量晶體，請計算表面積。(單位：公分)

編號	晶體資訊	晶體表面積
A	正方體：邊長 10 公分	(600 cm^2)
B	長方體：長 10 公分、寬 8 公分、高 2 公分	(232 cm^2)
C	正方體：邊長 4 公分	(96 cm^2)

2. 玩家庭庭找到一個面的面積是 16 平方公分的正方晶體，誠實的她交回給巫師綺綺，她找到的是上表的晶體（ C ）。

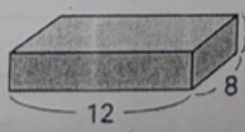
3. 為了報答庭庭，給她晶體 A 作為升等獎勵，他從中間各切一刀，共切三刀如圖，切開後晶體表面積增加（ 600 ）平方公分。



(單位：公分)

三、應用題(9 格)

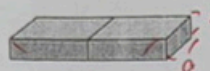
五位玩家集結開戰！本局掉落晶體如圖：



長 12 公分
寬 8 公分
高 2 公分

1. 茂隆、菲歐睿得到黏黏晶體，算出此圖表面積：(列式 1 格、計算 1 格、答 1 格)

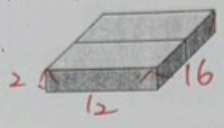
兩寬相黏、無法分開



$(2\times8+8\times24+2\times24)\times2$
$=(16+192+48)\times2 = 256\times2$
$= 512$
A: $512cm^2$

2. 阿康得到哈哈晶體，算出此圖表面積：(列式 1 格、計算 1 格、答 1 格)

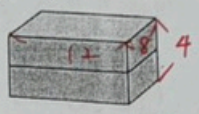
兩長相合、無法分開



$(12\times16+16\times2+12\times2)\times2$
$=(192+32+24)\times2$
$=248\times2 =$ A: $496cm^2$

3. 凱特美、索拉杏得到疊高高晶體，算出此圖表面積：(列式 1 格、計算 1 格、答 1 格)

兩高相疊、無法分開



$(4\times8+12\times4+12\times8)\times2$
$=(32+48+96)\times2$
$=176\times2 = 352$ A: $352cm^2$

能在情境中，理解比率的概念及應用。認識百分率及其在生活中的應用。理解並熟悉小數、分數與百分率之間的換算				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
15 格	14-12 格	11-9 格	8-6 格	5-0 格

一、是非題(3 格)

1. （ O ）小茗：「比率表示部分數量占全部數量的幾分之幾。」
2. （ X ）莆老師用 babyshark VPN 購物，發現同價格的球鞋，美國的 80% off 和台灣的八折價格相同。
3. （ O ）五年五班園遊會的彈珠汽水使用成本加兩成作為定價，是加上成本的 20%販售。

二、填充題 (4 格)

阿康成爲《深深對決》最強玩家，以下是排行榜

排行	玩家	勝場/比賽場	勝率(百分率)	勝率(小數)
1	阿康	73/100	(73)%	0.73
2	小書	(64)/100	64 %	(0.64)
3	翔翔	100/100	100 %	(1)

、應用題(8 格)

1. 翔翔的勝率跟排行榜對不上，為了買線索解開謎團，阿康用原價加五成的金額購買，最後阿康付了 3000 元，請問線索的原價多少元？（列式 1 格、計算 1

元

2. 「被發現了，那就加入數據的世界！」阿康被吸進空白空間，被困在空間中的他，逃脫機會是當天守衛的出席率低於 80% 的天數，請問他星期幾可以逃脫？***請以百分率表示、並和 80% 一起比較。***（列式 3 格、比較 1 格、完整答 1 格）

星期	出席	總數
一	80	80
三	35	50
五	150	200

一：$\frac{80}{80}=100\%$

三：$\frac{35}{50}=\frac{70}{100}=70\%$

五：$\frac{150}{200}=\frac{75}{100}=75\%$

100% > 80% > 75% > 70%

一 > 80% > 五 > 三

A：星期三、五

能解決時間的乘除法問題。能解決時間的應用問題。能做時間的單位換算。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
16 格	15-13 格	12-10 格	9-7 格	6-0 格

一、是非題(2 格)

1. （ 0 ）我們在學校上課(8hr)的時間是 $\frac{1}{3}$ 天。
2. （ X ）自治市活動需至二、三、四、六年級宣傳，每學年用時五分鐘、換場三分鐘，直到最後一個學年結束，所用時間可用下列算式算出：$(5+3)\times 4$。

二、填充題 (8 格)

1. 成功逃脫的阿康，決定集結相同能力的玩家一起打怪物，***已知怪物血量固定、每位玩家一分鐘打下的血量相同的情況下***，請計算：

領導人	總人數（包含領導人）	用時
阿康	8 人	36 分鐘
青青	（ 4 ）人	1 小時 12 分鐘
盈盈	（ 2 ）人	2 小時 24 分鐘
亞亞	12 人	（ 24 ）分鐘
總人數 × 用時 = 怪物血量（固定）		

= 288

72

144

2. 辰辰跟晴晴發現所有的數據全部亂掉，他們需要填入相關內容：

(1) 登入遊戲時間：$\frac{1}{10}$ 分鐘 =（ 6 ）秒鐘。

(2) 每週更新資源：1 分鐘 = $\frac{1}{(60)}$ 小時。

(3) 刷新寶物五次花了 10 小時 15 分鐘，平均刷新一次寶物花（ 2 ）小時（ 3 ）分鐘。

(4) 限時禮包限時 0.375 日購買 = 9)小時。

三、應用題(6 格)

1. 這群同心協力的玩家成為《深深對決》的核心人員，他們約定每次討論 1 日 4 小時，本月討論四次，本月的討論共用時幾日幾小時？(列式 1 格、計算 1 格、答 1 格)

1 日 4 小時 × 4

= 4 日 16 小時

A：4 日 16 小時

2. 美美星人聽說故事後非常感動，決定請偶像團體(I)-DOL 前往表演，七首熱門歌曲，共花 2 分鐘 34 秒鐘，平均一首歌表演多久？（列式 1 格、計算 1 格、答 1 格）

2分鐘34秒鐘 ÷ 7

= 154秒鐘 ÷7

= 22秒鐘

A：22秒鐘.

認識生活中的長度、重量及面積的大單位，並做相關的計算。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
19 格	18-16 格	15-13 格	12-10 格	9-0 格

一、是非題(4 格)

1. （ O ）一公畝的面積比一公頃小。。
2. （ O ）一平方公里等於 100 公頃。
3. （ X ）一個棒球場的面積約 4 平方公尺。
4. （ X ）一台電腦的重量約 1.8 公噸。

二、填充題(6 格)

1. 《深深對決》決定在增加與美美星人合作地，命名為《深美園地》。以下是《深美園地》的基本資料：

地方	公頃	換算
深美基地	(2109公頃	210000 公畝
深美公園	19公頃	19000 平方公尺
深美海	1400	14 平方公里

2. 以下是建築耗材，請填入。

地方	公噸	換算
深美基地	60 公噸	(60000)公斤
深美公園	(34)公噸	34000 公斤
深美海	4.524 公噸	(4524000)公克

三、應用題(9 格)

1. (I)-DOL 的小雨和華華決定搭乘郵輪環海三天，第一天走了 3.75 公里、第二天比第一天少了 750 公尺、第三天是第二天的一半，請問三天一共走了幾公里？（以小數表示，列式 1 格、計算 1 格、答 1 格）

一：3.75km

二：3km

三：1.5km

3.75+3+1.5

= 8.25

A：8.25km

2. (I)-DOL 的隊長田田每天進貨 425 公斤的「靈感」水果，連續進貨 12 天，總進貨量是多少**公噸**？（列式 1 格、計算 1 格、答 1 格）

425 × 12 = 5100

425
× 12
850
425
5100

5100kg = 5.1t

A：5.1t

3. (I)-DOL 的米妮、薇薇規劃在平行四邊形的運動場辦演唱會，底是 120 公尺、高是 80 公尺，請問面積是多少**公畝**？（列式 1 格、計算 1 格、答 1 格）

120 × 80 = 9600

120
× 80
9600

9600m² = 96a

A：96a

試題到此結束，請細心檢查~