

新北市板橋區莒光國民小學 110 學年度第二學期第一次定期考查試題												
科目	數學	命題老師	數學領域	年級	四年	班	座號	姓名		成績		家長簽章

一、填填看 (26%)

(第1到8題每格1分，第9到11題每格2分)

(1) 想一想，填入適當的長度單位。

- ①臺灣海岸線環島一圈約1073( 公里 )
- ②一疊100張考卷的厚度約10( 毫米 )
- ③爸爸的身高約 1.76( 公尺 )

(2) 將下面分數化成小數，小數化成分數

- ①  $4.7=(4\frac{7}{10})$
- ②  $3\frac{1}{4}=(3.25)$

(3) 在□裡填入+、-、×或÷，使算式成立。

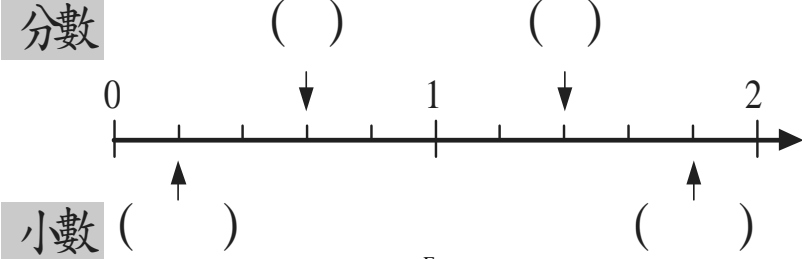
$7\Box7\Box7=7$

(4) 這是一條以 $\frac{1}{6}$ 為刻度的分數數線，請把

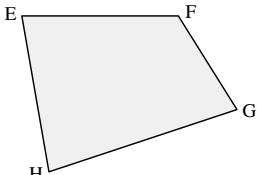
$1\frac{4}{6}$ 、 $\frac{17}{6}$ 分別標示在數線上。



(5) 填入各箭頭所表示的分數或小數



(6)



- ① 請在圖上畫出所有的對角線
- ②  $\angle G$ 的對角是(  $\angle E$  )
- ③  $\overline{EH}$ 的鄰邊有(  $\overline{EF}$  )和(  $\overline{HG}$  )

(7) 班級長跑即將到來，小米每天練習跑1公里200公尺，連續跑一週，共跑了( 8 )公里( 400 )公尺。

(8) 9個人要平分12個鬆餅，每個人可以分到(  $\frac{12}{9}$  )個鬆餅。

(9) 小皓和同學共6人合點快樂分享餐，一共花了1008元，每人再加點一杯35元的飲料，平均一人要付 ( 203 )元。

(10) 用「數的十進位表示法」記記看  $37026=($  )

(11)正方形沿著對角線剪開，可以剪成兩個全等三角形，是( 等腰直角 )三角形。

二、比大小(10%)

- (1)  $240\div(12+6) < 240\div12+6$
- (2)  $390-(30\times5) = 390-30\times5$
- (3)  $99999999999 < 1000000000000$
- (4) 30公里  $>$  300000公分
- (5)  $\frac{8}{5} > 1.4$

三、計算題 (12%)

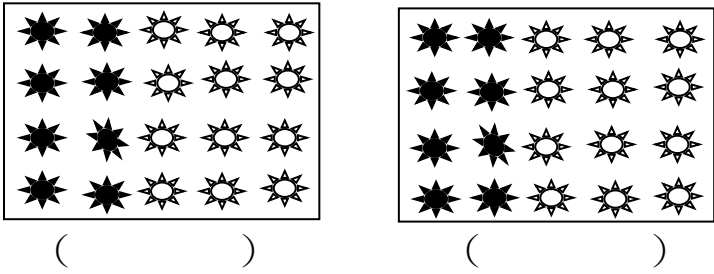
- ① $315-115\div5$
- ② $800\div(5\times4)$

292 40

- ③6兆687億+54兆325億
- ④10億303萬-6852萬

60 兆 1012 億 9 億 3451 萬

四、先「分分看」，再寫出 $\frac{8}{20}$ 的等值分數。(4%)

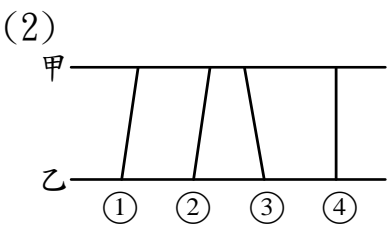
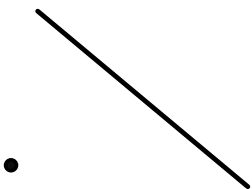


五、生活運用題(48%)

(一)小米和小謙參加自然體驗之旅，旅程中設有五個關卡，請幫助他們完成下列五關。

《第一關:延續和平》(每題 3 分)

(1)畫出一條通過●點，且和黑線互相平行的直線。



- 1. 線段( )是甲乙兩條平行直線間的距離。
- 2. 線段①和線段②互相平行，請畫出兩線段間的距離。

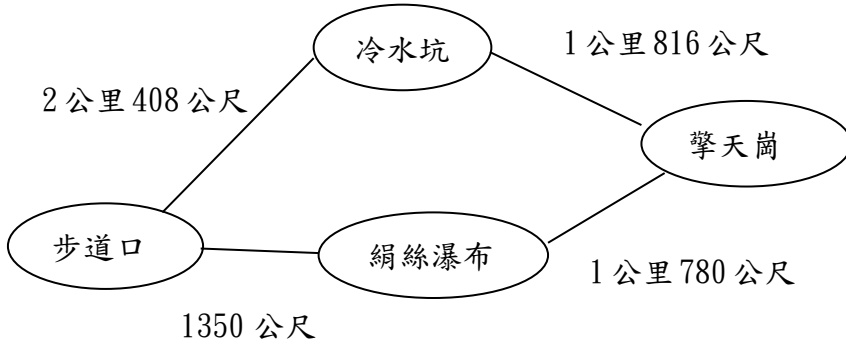
《第二關:揮灑作畫》(每個圖形 2 分)

關主撿拾石頭排列如下，請隊員以石頭當頂點，分別畫出「梯形」和「正方形」。



《第三關:步道行旅》(每題 4 分)

甲路線:步道口 → 冷水坑 → 擎天崗  
乙路線:步道口 → 絹絲瀑布 → 擎天崗



(1) 乙路線全長為多少公里多少公尺?

3 公里 130 公尺

(2) 冷水坑到步道口的距離，比冷水坑到擎天崗遠多少?

592 公尺

(3) 甲路線全長 4 公里 224 公尺，小米想要 3 小時走完，請問每小時要走幾公里幾公尺?

1 公里 408 公尺

《第四關:希望新生》(每題 3 分)

體驗之旅分成兩隊，甲隊有 16 人，乙隊有 14 人。

(1) 關主要兩隊共同蒐集種子，每 15 顆種子裝 1 瓶，甲隊裝了 36 瓶，乙隊撿了 585 顆，兩隊共可裝多少瓶?(用一個算式記下來)

75 瓶

(2) 關主將 15 包的培養土平分給乙隊的隊員種下種子，乙隊每個人可以分到幾包培養土?

$$1\frac{1}{14} \text{ 包}$$

(3) 種下希望的種子後，甲隊的隊長準備一桶紅茶，平分給甲隊的隊員，每人喝到 250 毫升，還剩下 150 毫升，這桶紅茶原本多少毫升?  
(用一個算式記下來)

4150 毫升

(4) 接下來開始淨化森林，甲隊撿了  $\frac{7}{8}$  包垃圾，乙隊撿了  $\frac{22}{24}$  包垃圾，哪一隊撿的垃圾比較多?

乙隊

《第五關:大地幾何》(每題 3 分)

隊員必須撿拾身邊的樹枝分別排出「長方形」及「菱形」，請問各有哪些性質?(填代號)

甲: 4 個角都是直角      乙: 兩雙對角分別相等  
丙: 4 條邊都等長      丁: 兩雙對邊分別等長  
戊: 兩雙對邊分別互相平行

(1) 長方形的性質有( 甲乙丁戊 )

(2) 菱形的性質有( 乙丙丁戊 )

(二) 截止 2022 年 3 月 12 日，全球人口總數大約七十九億零八十九萬三千人，排行前六名的國家人數，如下表。(每題 2 分)

國家	人口數	國家	人口數
印度	1405700452 人	中國	1412600000 人
美國	332530000 人	印尼	271350000 人
巴基斯坦	225200000 人	巴西	214290000 人

(1) 全球的人口數記作 ( 7900893000 ) 人

(2) 印度的人口數讀作

( 十四億零五百七十萬零四百五十二 ) 人

(3) 中國的人口數中，十億位的 1 是千萬位 1 的 ( 100 ) 倍

(4) 美國和巴西的人口數，相差 (1 億 1824 萬 ) 人