# 基隆市深美國小 114 學年度上學期六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：_____

| 認識質數、合數及互質的意義。能用質因數分解法和短除法，找出最大公因數及最小公倍數，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 格 | 19-16 格 | 15-12 格 | 11-8 格 | 7 格以下 |
| | | | | |

## 一、選擇題（每題 1 分，共 4 分）

(　　) 1. 下面哪兩個數的最小公倍數是這兩個數的乘積？
①8 和 16　②9 和 54
③34 和 51　④26 和 47

(　　) 2. 兩數互質時，這兩數的公倍數有幾個？
①1 個　②2 個　③3 個　④無限多個

(　　) 3. 下列哪一組質因數分解是正確的？
①6＝2×3，20＝4×5
②15＝3×5，12＝4×3
③36＝4×9，33＝3×11
④55＝5×11，57＝3×19

(　　) 4. 下列有關質數、合數的敘述，何者正確？
①偶數都是合數
②奇數都是質數
③質數只有兩個因數
④1 是質數，也是合數

## 二、計算題（每題 2 分，共 4 分）

1. 用短除法，找出 57 和 76 的最大公因數。

2. 用質因數分解，找出 18 和 30 的最小公倍數。

## 三、應用題（每題 3 分，共 12 分）

1. 園丁想在一個長 30 公尺、寬 24 公尺的長方形花園四周架路燈，四個角落都要架，每個路燈之間的距離都相同。園丁最少要架幾個路燈？

2. 有一個三位數的百位數字是 6，個位數字是 2，它也是 28 和 42 的公倍數，那麼這個三位數可能是多少？

3.果園昨天採收的蘋果數量在 650 顆到 700 顆之間，把全部的蘋果每 20 顆裝一盒，或每 12 顆裝一盒都剛好裝完，果園昨天採收了幾顆蘋果？

4. 把一張長 27 公分、寬 36 公分的粉彩紙，全部剪成大小一樣的正方形，正方形的邊長是整數公分，可以剪成幾張邊長最大的正方形？

| 認識最簡分數。能解決同分母及異分母分數除法的應用問題。根據除數和 1 的關係，判斷商和被除數的大小關係。 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 表現優異 | 表現良好 | 已經做到 | 還要加油 | 努力改進 |
| 20 格 | 19-16 格 | 15-12 格 | 11-8 格 | 7 格以下 |
| | | | | |

## 一、下面那些是最簡分數?圈圈看

（每答 1 分，共 6 分）

$\frac{3}{7}$　$\frac{13}{26}$　$\frac{32}{49}$　$\frac{11}{121}$　$1\frac{14}{23}$　$\frac{17}{8}$　$2\frac{12}{36}$

## 二、計算題 （每題 2 分，共 4 分）

| | |
|---|---|
| $\frac{245}{3}\div\frac{5}{3}=$ | (答案用最簡分數表示)<br>$1\frac{2}{13}\div 2\frac{4}{13}$ |

## 三、不用計算，在□裡填入＞、＜或＝。

（每題 1 分，共 4 分）

(1) $5\frac{3}{5}\div\frac{7}{11}\div\frac{5}{6}$ □ $5\frac{3}{5}\times\frac{11}{7}\times\frac{6}{5}$

(2) $78\frac{4}{5}\div\frac{12}{8}$ □ $78\frac{4}{5}\div\frac{1}{9}$

(3) $10\frac{2}{9}\div\frac{2}{5}$ □ $10\frac{2}{9}\div 5\frac{2}{3}$

(4) $\frac{9}{10}\div\frac{77}{199}$ □ $\frac{9}{10}\div\frac{199}{77}$

## 四、應用題 （每題 3 分，共 6 分）

1. 乙數是甲數的 $\frac{15}{4}$，丙數是乙數的 $\frac{8}{9}$，已知丙數是 3，甲數和乙數分別是多少？

2.有一袋綠豆重 $5\frac{5}{12}$ 公斤，這袋綠豆的重量是一袋紅豆的 $2\frac{1}{2}$ 倍，一袋紅豆和一袋綠豆共有多重?

| 能觀察並解決生活中的數量關係(和差商積不變)及堆疊問題，能以文字或符號表徵數量並列出算式進行解題。 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 表現優異 | 表現良好 | 已經做到 | 還要加油 | 努力改進 |
| 20 格 | 19-16 格 | 15-12 格 | 11-8 格 | 7 格以下 |
| | | | | |

## 一、填空題 （每格 1 分，共 10 分）

1.坎城戲院有 150 個座位，下表是今天看電影人數的情形。

(1)請完成下表。

| 場次 | A 場次 | B 場次 |
|---|---|---|
| 人數(人) | 135 | |
| 空位數(個) | | 29 |

(2)如何表示看電影的人數和空位數之間的關係？(2 分)

(　　)□(　　)=(　　)

2.一組人員進行道路施工，每天都修築固定長度:

(1)請完成下表。

| 修築總長度(公里) | 24 | | 88 |
|---|---|---|---|
| 需要天數(天) | 3 | 7 | |

(2) 如何表示修築總長度和需要天數之間的關係？(2 分)

(　　)□(　　)=(　　)

3. 下表是臺北和希臘雅典的時間對照表，回答下面問題。

| 同一天的時間對照表 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 臺北 | 上午 7:00 | 上午 9:00 | 下午 6:00 | 下午 10:00 |
| 雅典 | 上午 1:00 | 上午 3:00 | 中午 12:00 | 下午 4:00 |

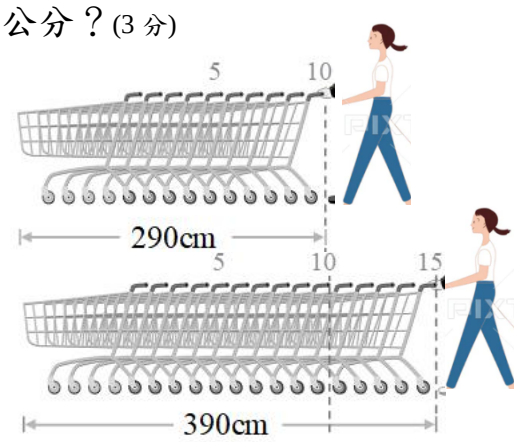
(1)雅典當地是 6 月 8 日晚上 9 點時，臺北的時間是什麼時候？(　　)

(2)希臘雅典的宙斯神殿跨年煙火，和臺北的 101 大樓跨年煙火，哪個比較先放？(　　)

## 二、應用題（共 10 分）

1. 奶奶 30 歲時，媽媽 5 歲；媽媽 30 歲時，世玫 2 歲。世玫今年 12 歲，那麼奶奶今年幾歲？(3 分)

2.賣場入口處有兩列緊密接排在一起的推車，其中一列有 10 部推車，總長度是 290 公分；另一列有 15 部推車，總長度是 390 公分。請問一部推車長幾公分？(3 分)




3. 甲、乙兩個三角形的面積都是 18 平方公分，已知甲三角形的底是 12 公分，乙三角形的高是 4 公分，那麼甲三角形的高和乙三角形的底分別是多少公分？(4 分)

| 能解決小數的除法問題。能用四捨五入法對小數取概數。根據除數和 1 的關係，判斷商和被除數的大小關係。 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 表現優異 | 表現良好 | 已經做到 | 還要加油 | 努力改進 |
| 20 格 | 19-16 格 | 15-12 格 | 11-8 格 | 7 格以下 |
| | | | | |

## 一、不用計算，在□裡填入＞、＜或＝。

（每題 1 分，共 4 分）

(1) 360÷0.5 □ 360

(2) 33.66÷1 □ 33.66

(3) 3.24×1.01 □ 3.24÷1.01

(4) 99.3÷0.1 □ 99.3÷0.01

## 二、計算題（每題 2 分,共 4 分）

| (1) 2032÷5.08＝ | (2) 37.881÷6.1＝ |
|---|---|
| | |

## 三、應用題（每題 3 分,共 12 分）

1. 青銅是由銅與錫混合而成，3.6 公斤的青銅中含有 1.26 公斤的錫，那麼 1 公斤的青銅中含有幾公斤的錫？

2.維中在計算某數除以 1.25 時，把除號看成乘號，得到的結果是 150，那麼這道題目的正確答案應該是多少？

3.翔坪想了解每片蘇打餅的含鈉量。已知餅乾淨重 380 公克，總含鈉量是 11.97 公克，請問營養標示每 100 公克的含鈉量是多少公克？




4. 有 A、B 兩根水管，A 水管每分鐘注水 5.34 公升，B 水管每分鐘注水 2.62 公升，一起注滿 139.3 公升的水缸，需要多少分鐘？

| 在具體情境中，認識比、比值、相等的比、最簡單整數比及正比的意義，並能解決生活中的比例問題。 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 表現優異 | 表現良好 | 已經做到 | 還要加油 | 努力改進 |
| 20 格 | 19-16 格 | 15-12 格 | 11-8 格 | 7 格以下 |
| | | | | |

## 一、選擇題（每題 2 分，共 6 分）

1. (　　) A 是 B 的 $\frac{1}{2}$ 倍，下面哪一個是 A 和 B 的最簡整數比？①1：$\frac{1}{2}$　②$\frac{1}{2}$：1　③1：2　④2：1

2. (　　)下列哪一個選項，其比值與 11：13 的比值相等？

①(11＋3)：(13＋3)

②(1÷11)：(1÷13)

③(11－1)：(13－1)

④(11×2)：(13×2)

3. (　　) 下表是操場不同時間,2 棵樹的影子長度。

| | 上午9時 | 上午11時 |
|---|---|---|
| 樹高240公分 | 160 公分 | 72公分 |
| 樹高300公分 | 200 公分 | 90公分 |

操場上有一根升旗杆的高度是 150 公分。

小馬說：在上午 9 時，樹高對影子長度的比值是 $\frac{3}{2}$。

阿力說：在上午 9 時，旗杆的影子長 45 公分。

優優說：在上午 11 時，樹高對影子長度的比值是 $\frac{3}{10}$。

大哈說：在上午 11 時，旗杆的影子長 75 公分。

請問誰的說法是正確的？

①小馬　②阿力

③優優　④大哈

## 二、計算題（每題 2 分，共 4 分）

(1)把 $3\frac{2}{5}$：3.8 化成最簡整數比。

(2) $\frac{1}{8}$ ： $\frac{1}{3}$ ＝□：128，□是多少？

## 三、應用題（共 10 分）

1.龍富茶鋪蜜茶是在 3.6 公升的冰水中加入 3 茶匙的蜂蜜；里歐茶館的蜜茶是在 2.5 公升的冰水中加入 2 茶匙的蜂蜜，哪一家的蜜茶比較甜？(每茶匙的蜂蜜量相同) (3 分)

2.下表是菜圃內在某一天，3 根不同竹架的影子長。若菜圃內在上午 10 時有 1 棵菜苗的影長是 36 公分，這棵菜苗有多高？(3 分)

| | 上午8時 | 上午10時 | 上午11時 |
|---|---|---|---|
| 竹架高50公分 | 30 公分 | 12 公分 | 5 公分 |
| 竹架高75公分 | 45 公分 | 18 公分 | 7.5 公分 |
| 竹架高90公分 | 54 公分 | 21.6公分 | 9 公分 |

3.賣場的抽抽樂可以用 2 張點卡換 3 張摸彩券。(4 分)

(1)岑岑有 10 張點卡，可以換幾張摸彩券？

(2)睿睿用點卡換了 21 張摸彩券，他是用幾張點卡換來的？

**～恭喜你從容並且游刃有餘的完成這份考卷！～**

**命題教師：黃伊瀅**