

基隆市深美國小 111 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：_____

1. 認識質數、合數、質因數、互質的意義，能做質因數分解，能找出兩數的最大公因數和最小公倍數，並能解決生活中的問題。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
20-19 格	18-16 格	15-13 格	12-10 格	9 格

2. 甲路公車每 12 分鐘開出一班，乙路公車每 15 分鐘開出一班，上午 7 時 30 分這兩路公車同時開出，下次同時開出是在幾時幾分？

3. 有一簍柳丁，數量在 200 個以內，每 16 個裝一箱或每 20 個裝一箱都剛好分完，這簍柳丁最多有幾個？

2. 認識最簡分數，能解決同分母分數除法、整數除以分數、異分母分數除法、有餘數的分數除法等問題，並能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
20-19 格	18-16 格	15-13 格	12-10 格	9 格

一、填空题 (每格 1 分，共 7 分)

1. 下列數字是否為質數？是的打○，不是的打×。
 () (1) 37。
 () (2) 51。
2. 下列各組數是否互質？是的打○，不是的打×。
 () (1) 48、49。
 () (2) 15、65。
3. (1) 42 的因數有 _____。
 (2) 42 的質因數有 _____。
 (3) 42 的質因數分解 = _____。

二、計算題 (每題 2 分，共 4 分)

找出下面各組數的最大公因數及最小公倍數。

(1) 24、40

(2) 16、27

三、應用題 (每題 3 分，共 9 分)

1. 有一張長 78 公分、寬 52 公分的長方形紙，全部剪成一樣大小的正方形，且正方形的邊長為整公分，正方形的邊長最長是幾公分？可以剪出幾張正方形？

一、填空题 (每格 1 分，共 4 分)

在□中填入 >、< 或 =。

(1) $7 \square 7 \div \frac{4}{5}$ (2) $7 \square 7 \div \frac{6}{5}$	(3) $7 \div 3 \square 7 \div \frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{7} \div 3 \square \frac{1}{7} \div \frac{1}{3}$
--	--

二、計算題 (每題 2 分，共 4 分)

算算看，把答案化成最簡分數，並把答案是假分數的化成帶分數或整數。

(1) $2\frac{2}{5} \div 1\frac{2}{5}$	(2) $9 \div 3\frac{1}{9}$
--------------------------------------	---------------------------

~ 後面還有題目，請再繼續作答 ~

三、應用題 (每題4分, 共12分)

1. 麻繩 $\frac{2}{3}$ 公尺重 $\frac{5}{9}$ 公斤, 1 公尺麻繩的重量是多少公斤?
2. 一罐油漆能刷 $2\frac{2}{3}$ 平方公尺的牆壁, 要刷一面 $6\frac{2}{9}$ 平方公尺的牆壁, 至少要買幾罐油漆才夠?
3. 做一個蛋糕需要 $\frac{2}{3}$ 公斤的麵粉, 現在有 $2\frac{4}{5}$ 公斤的麵粉, 最多可以做出幾個蛋糕? 還會剩下幾公斤的麵粉?

4. 能解決小數除以小數的除法問題並進行驗算, 能判斷被除數與商的大小關係, 能用四捨五入法對小數取概數, 並能做小數的加減乘除估算。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
20-19 格	18-16 格	15-13 格	12-10 格	9 格

一、填空題 (每格1分, 共5分)

1. 在 \square 中填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。
 - (1) $7 \div 20 \square 7 \div 0.2$
 - (2) $0.7 \div 20 \square 0.7 \div 0.2$
2. 用四捨五入法取概數到指定位數。

原來的數	29.845
取到個位	
取到小數第一位	
取到小數第二位	

二、計算題 (計算2分, 驗算1分, 共7分)

1. 用直式算算看。
 - (1) $5 \div 2.5 = (\quad)$
 - (2) $0.5 \div 0.08 = (\quad)$
2. 先求商到個位, 再寫出餘數, 並驗算。
 $14.9 \div 0.63 = (\quad) \dots (\quad)$

驗算

三、應用題 (每題4分, 共8分)

1. 爸爸開車行駛 50 公里, 用掉 4.05 公升的汽油。1 公升的汽油大約行駛多少公里?
(用四捨五入法, 求商到小數第一位)
2. 有一個長方體魚缸的容積是 3.6 立方公尺, 已知它內部的長是 2 公尺、寬是 1.5 公尺, 這個魚缸的深度是多少公尺?

~ 後面還有題目, 請再繼續作答 ~

3.能察覺與描述圖形的簡單規律、簡易數量樣式及數量關係，能以文字或符號表徵數量，並能觀察生活情境中數量的變化關係。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
20-19 格	18-16 格	15-13 格	12-10 格	9 格

填充題 (每格 1 分，共 20 分)

1. 茹茹用某種規律設計花邊，排出來的圖形如下：



- (1) 茹茹排列的規律是____個圖形一組。
 (2) 第 18 個圖形是什麼？圈圈看。
 (○ △ □ ▽)

- (2) 第 24 個圖形是什麼？圈圈看。
 (○ △ □ ▽)

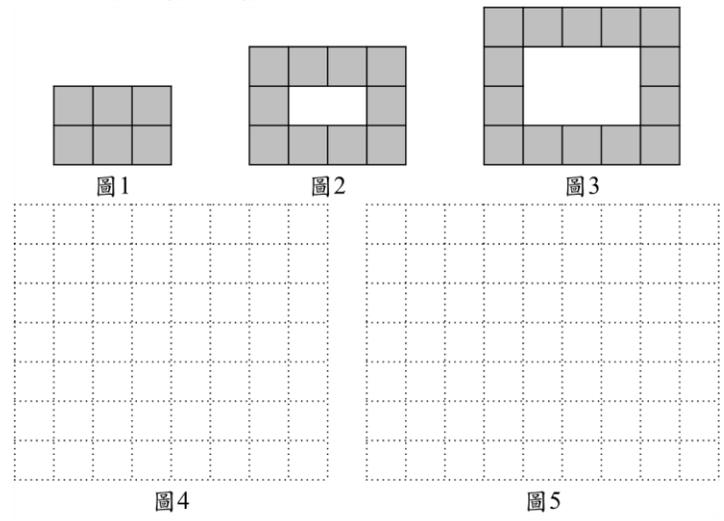
2. 火車座位號碼的排列方式如右圖。

1	3	走道	4	2
5	7		8	6
⋮			⋮	

- (1) 綾綾的車票號碼是 25 號，她的座位靠窗戶還是靠走道？圈圈看。
 (靠窗戶 靠走道)
 (2) 臻臻的車票號碼是 32 號，她的座位靠窗戶還是靠走道？圈圈看。
 (靠窗戶 靠走道)

3. 下面是用貼紙排出來的圖形。

(1) 按照規律畫一畫。



(2) 按照這個規律，排出圖 8 需要____張貼紙。

4. 宏宏規畫興建一個面積是 200 平方公尺的長方形花園，下表是長方形花園長跟寬的情形。

(1) 完成下表。

花園的長(公尺)	10	50	40	25
花園的寬(公尺)	20			

(2) 怎麼表示長方形花園長與寬之間的關係？

5. 涵涵用一條 240 公分的繩子圍出一個長方形區域，下表是圍出來長方形區域長跟寬的情形。

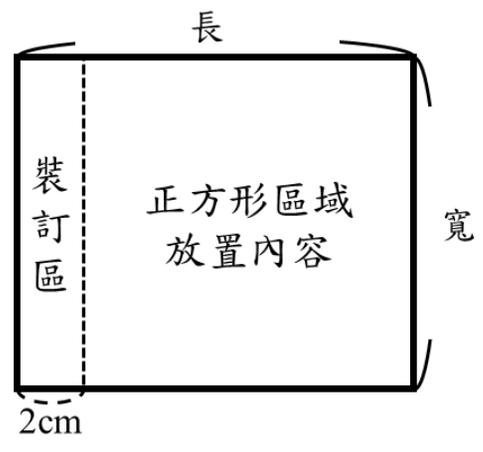
(長方形有 2 個長跟 2 個寬唷！)

(1) 完成下表。

區域的長(公分)	100	90	80	70
區域的寬(公分)	20			

(2) 怎麼表示長方形區域長與寬之間的關係？

6. 修修在規劃小書版面，決定使用正方形區域放置內容，並在左側加上 2 公分裝訂區(如下圖)。



(1) 下表是幾個符合修修構想的長方形紙張長跟寬的大小，完成下表。

紙張的長(公分)	12	13	14	15	20
紙張的寬(公分)	10	11			

(2) 怎麼表示長方形長與寬之間的關係？

~ 後面還有題目，請再繼續作答 ~

5.能整理生活中的資料，繪製成長條圖或折線圖並報讀。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
20-19 格	18-16 格	15-13 格	12-10 格	9 格

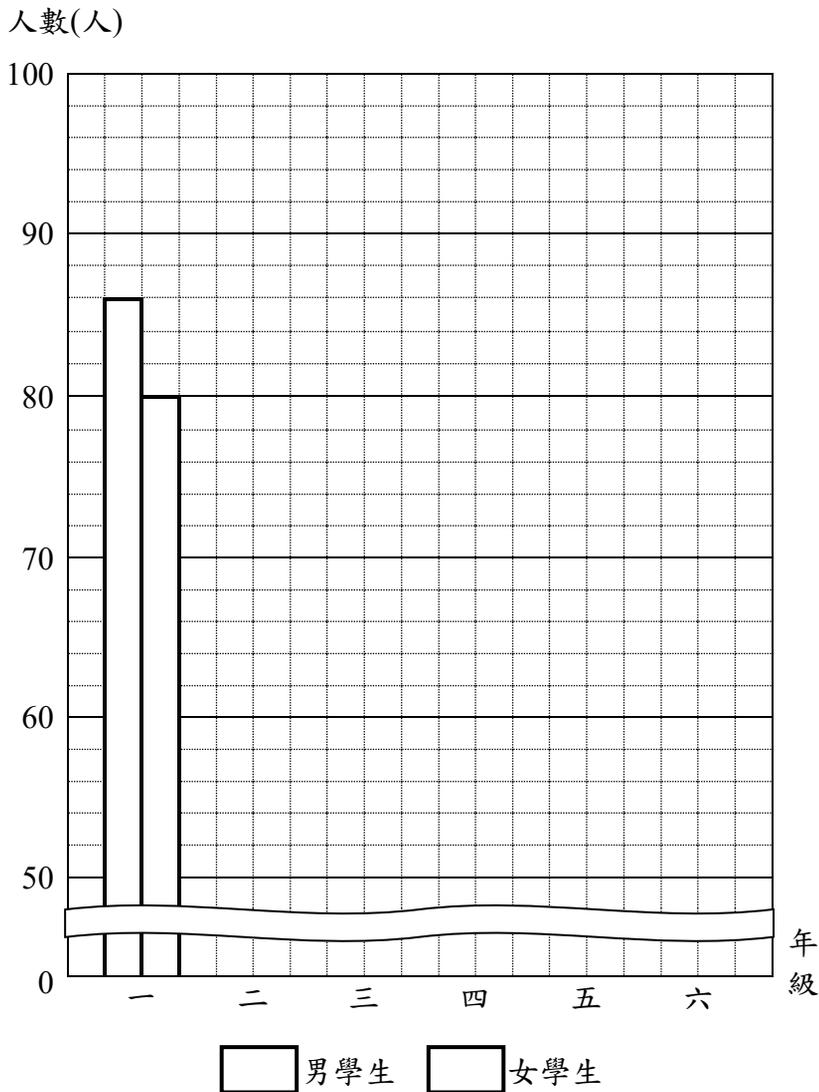
填充題 (每格 1 分，共 20 分)

1. 下面是森梅國小 110 學年度各年級男、女學生人數紀錄表，根據資料完成長條圖，再回答問題。

森梅國小 110 學年度各年級男、女學生人數紀錄表

年級	一	二	三	四	五	六
男生(人)	86	73	99	81	84	83
女生(人)	80	91	63	81	75	65

(1) 根據資料完成長條圖。



森梅國小 110 學年度各年級男、女學生人數長條圖

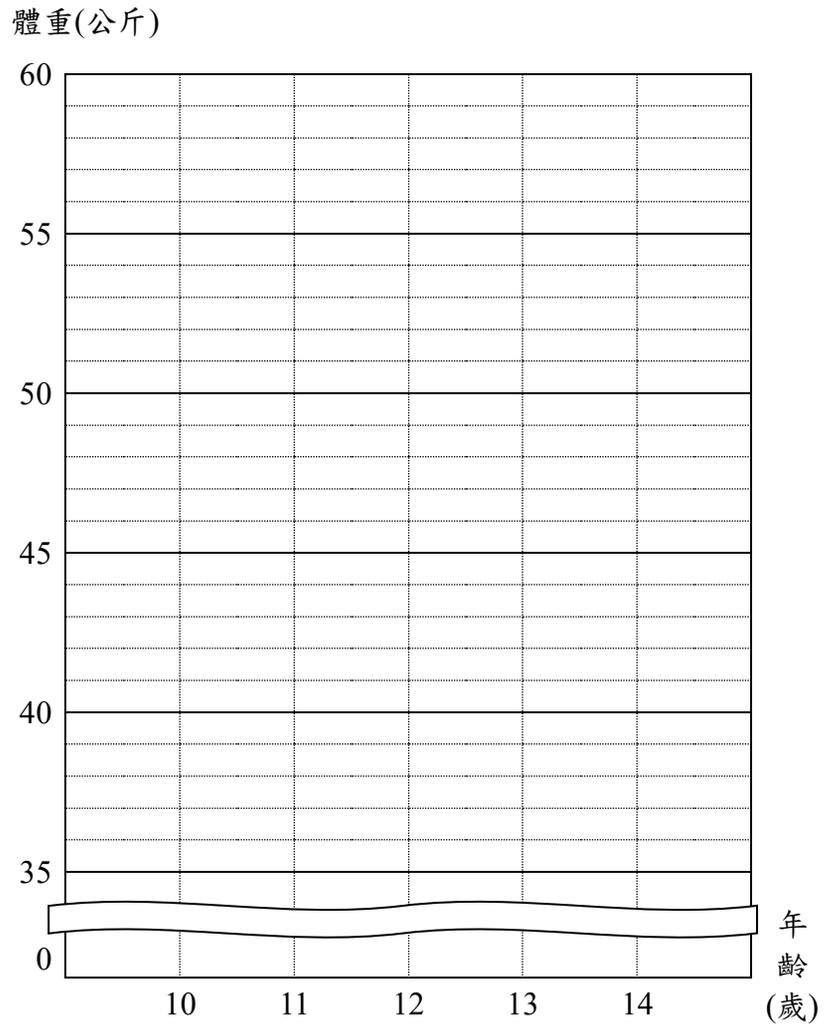
- (2) 男生人數最多的是_____年級。
- (3) 女生人數最多的是_____年級。
- (4) 男生人數跟女生人數差最多的是_____年級，相差_____人。

2. 下面是 110 學年度 10 至 14 歲學生體重平均值紀錄表，根據資料完成折線圖，再回答問題。

110 學年度 10 至 14 歲學生體重平均值紀錄表

年齡(歲)	10	11	12	13	14
體重(公斤)	36.5	41.5	47.0	52.0	56.0

(1) 根據資料完成折線圖。



110 學年度 10 至 14 歲學生體重平均值折線圖

- (2) 縱軸上每個小刻度表示的重量是_____公斤。
- (3) 12 歲的平均體重比 11 歲多了_____公斤。

~ 恭喜你寫完考卷，深呼吸，然後開始檢查吧 ~

命題教師：林筠修