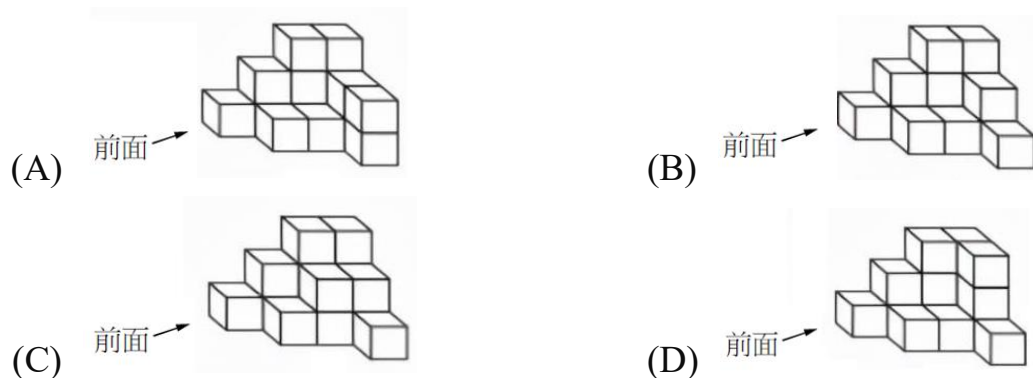
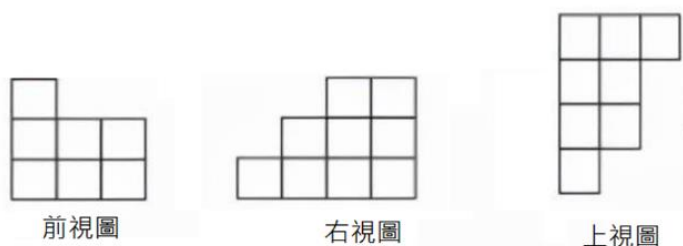


新北市立鷺江國民中學 111 學年度 第2學期 7 年級 數學 科 第3次段考 題目卷

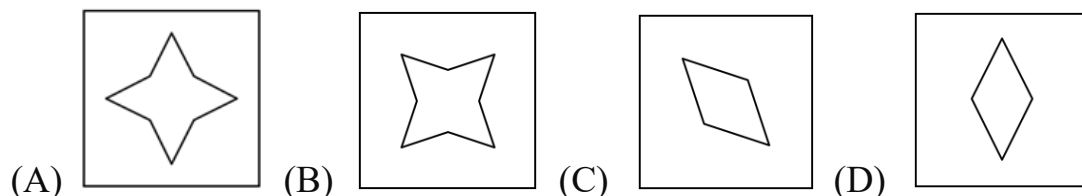
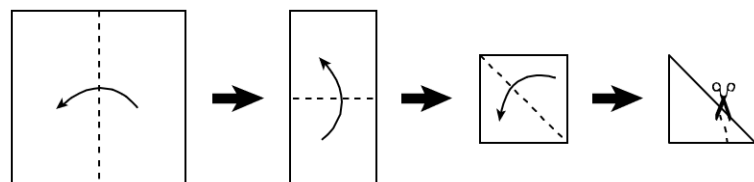
命題教師：數學領域 日期： 6 月 28 日 第 2 節 班級： 座號： 姓名：

一、選擇題 (10 題，每題 4 分，計 40 分)

() 1. 根據三視圖的視角，下列哪一個選項，同時符合下列前視圖、右視圖與上視圖？



() 2. 若正方形色紙依下列步驟對摺三次後沿虛線剪下右邊小角丟棄，則未丟棄的紙張攤開後的圖形為？



() 3. 下列哪一個不等式和「 $3y$ 不大於 8」相同？

- (A) $3y > 8$ (B) $3y - 8 \geq 0$ (C) $3y - 8 \leq 0$ (D) $3y < 8$

() 4. 俊峰同學參與國中教育會考表現優異，其中數學考 5 級分，其他四科平均 x 級分，其五科總分不小於 32 級分，依此情境可以列出下列哪一個不等式？

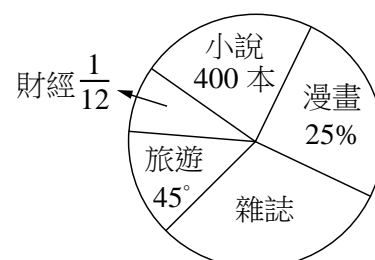
- (A) $4x + 5 \leq 32$ (B) $4x + 5 < 32$ (C) $4x + 5 > 32$ (D) $4x + 5 \geq 32$

() 5. 若不等式 $ax + 7 \leq 12$ 的解為 $x \geq -1$ ，則 a 的值為多少？

- (A) -5 (B) -7 (C) 7 (D) 5

() 6. 右下圖為鷺江書苑去年書籍出借情形的圓形圖，若去年共借出 2400 本，則下列敘述何者正確？

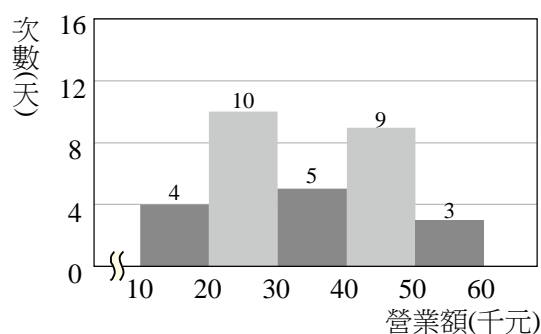
- (A) 借出最多與最少的項目相差 600 本
(B) 「漫畫」項目所占的圓心角是 90°
(C) 「財經」項目所占的圓心角是 40°
(D) 「小說」項目借出的本數最多



()7. 右下圖為鷺江合作社今年五月份每天的營業額作成直方圖，請問營業額在4萬元(含)以上的天數有

多少天？

- (A) 17
(B) 14
(C) 12
(D) 9



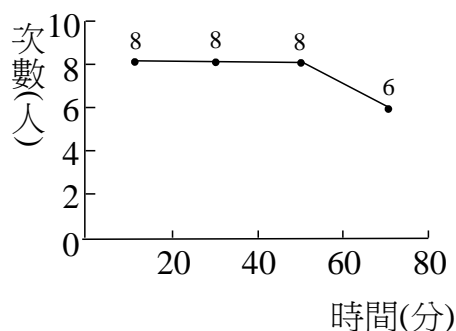
()8. 若 $-7x-15>20$ ，則在「 $3x+1$ () -14 」中的括號內應為哪一個選項？

- (A) $>$ (B) \geq (C) \leq (D) $<$

()9. 右圖為七年二十班同學每日使用手機所花費時間的次數分配折線圖，請問每人平均使用時間為多少

分鐘？

- (A) 37
(B) 38
(C) 39
(D) 40



()10. 瑞華同學買了3瓶相同的飲料和一包55元的洋芋片，給老闆500元，找回來的錢超過60元，則

單一瓶飲料的價錢不可能為下列何者？

- (A) 126 (B) 127 (C) 128 (D) 129 元

二、填充題 (12格，每格4分，計48分)

1. 下表是七年二十班31位學生數學科成績的次數分配表，依表回答下列問題：

分數(分)	0~20	20~40	40~60	60~80	80~100
次數(人)	2	x	9	12	3

(1) $x =$ _____。

(2) 60分以上(含)的學生共有_____人。

(3) 中位數落在_____分這一組。

2. 宗樺同學原有100元，俞百同學原有900元，從今天開始，宗樺同學每天存50元，俞百同學每天存30元，試回答下列問題：

(1) 經過 x 天後，兩人共有_____元。(以 x 表示)

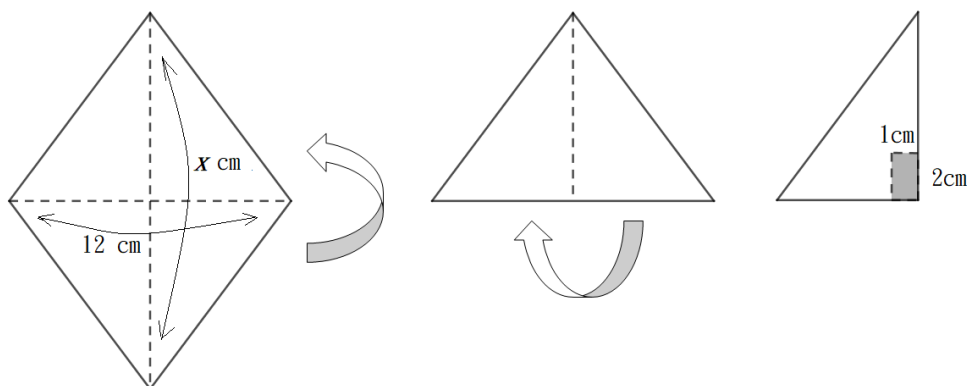
(2) 經過_____天後，宗樺同學的錢會超過俞百同學的錢。

3. 求下列各一元一次不等式的解。

(1) $-3(2x-7)+15 \leq 4x-2(3x-2)$ 答：_____。

(2) $\frac{4(x-3)}{2} \leq \frac{-5(-x+2)}{3}$ 答：_____。

4. 如下圖所示，有一菱形，兩條對角線分別為 x 公分與 12 公分，且 x 為大於 15 公分的整數。首先由下往上對摺，接著再由右往左對摺，兩次對摺後，剪下一長為 2 公分、寬為 1 公分的長方形丟棄，未被丟棄的圖形打開攤平後，其面積不大於 88，則 $x =$ _____。



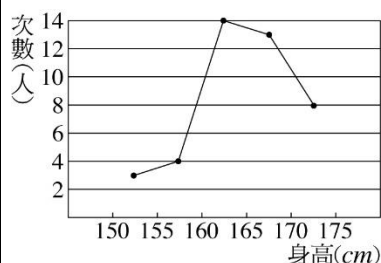
5. 已知坐標平面上一點 $A(8, -15)$ ，則

(1) 若 $A(8, -15)$ 以 x 軸為對稱軸，則 A 點的對稱點為_____。

(2) 若 $A(8, -15)$ 以 y 軸為對稱軸，則 A 點的對稱點為_____。

6. 某梯形上底為 $(2x-1)$ 公分，下底為 $(x+7)$ 公分，高為 6 公分，若梯形面積大於 45 平方公分，則 x 的範圍為何_____？

7. 下圖為 42 位同學身高的次數分配折線圖，請問身高不到 170cm 的有_____人



三、作答題 (4 小題，每小題 3 分，共 12 分)

1. 圖 1 是一個立體圖形，請繪製它的三視圖。(每一個視圖 3 分)

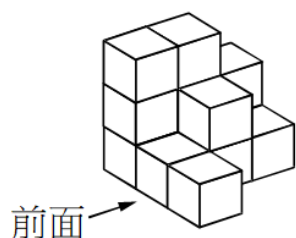


圖 1

前視圖	右視圖	上視圖

2. 求最小的正整數 x ，使得當 $\frac{15}{7}$ 的分子和分母同時減去 x 後，所得的新分數其值大於 $\frac{7}{2}$ 。

本試題卷結束