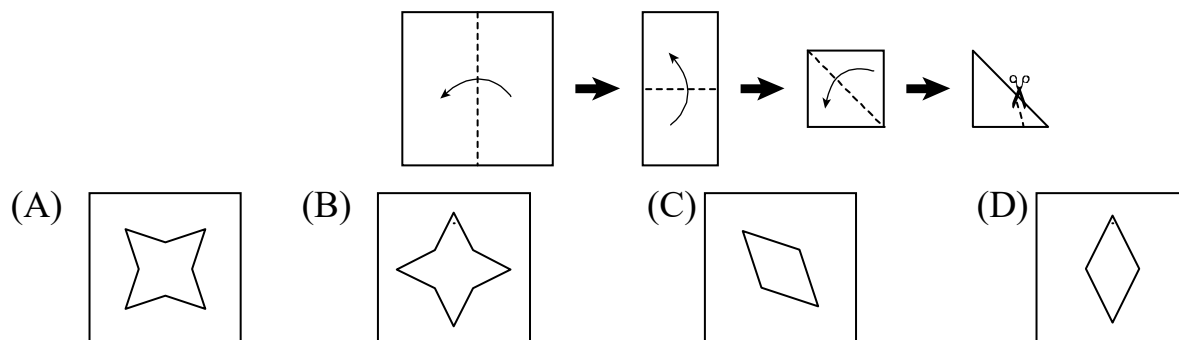


新北市立鶯江國民中學 109 學年度 第2學期 7 年級 數學 科 第3次段考 題目卷

命題教師：數學領域 日期： 月 日 第 節 班級： 座號： 姓名：

一、選擇題 (10 題，每題 4 分，計 40 分)

() 1. 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？



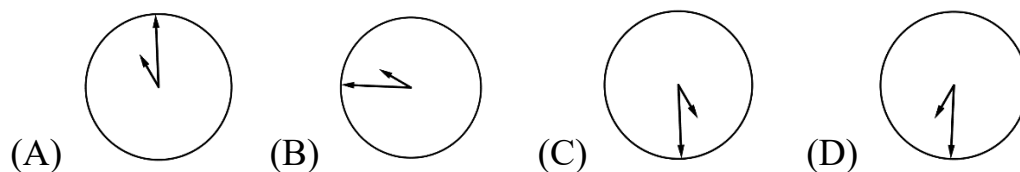
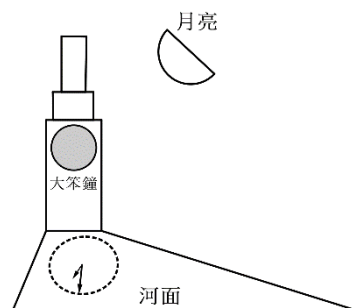
() 2. 下列各選項中的值，何者滿足不等式 $3x+4 > 13$ ？

- (A) $\frac{5}{3}$ (B) 0 (C) $\frac{9}{2}$ (D) 3

() 3. 若 $-\frac{1}{2}x \leq 12$ ，則下列選項中的不等式何者錯誤？

- (A) $-\frac{1}{2}x-7 \leq 12-7$ (B) $-\frac{1}{2}x-12 \leq 0$ (C) $x \leq -24$ (D) $\frac{1}{2}x \geq -12$

() 4. 如下圖，英國倫敦大笨鐘在月光照耀下於河面呈現倒影，請問鐘樓上大笨鐘鐘面指針最可能為？



() 5. 若 $-2x-5 > 15$ ，則在「 $2x+3$ () -17 」中的()內應填入下列哪一個不等號？

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

() 6. 小鴻買了 4 罐相同的鮮乳和一瓶 50 元的啤酒，給老闆 500 元，找回來的錢超過 10 元，則 1 罐鮮乳的價錢不可能為下列何者？

- (A) 99 (B) 104 (C) 109 (D) 114 元

() 7. 已知 $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3} \geq \frac{1}{3}x - 2$ ，則 x 的範圍為何？

- (A) $x \leq -14$ (B) $x \geq -14$ (C) $x \leq 14$ (D) $x \geq 14$

() 8. 下列選項何者滿足一元一次不等式 $3x+4 > 29$ ？

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

()9. 已知 10 年前小傑年齡的 3 倍大於 54 歲，則小傑今年至少幾歲？

- (A) 29 (B) 27 (C) 25 (D) 23

()10. 小佐原有 300 元，他想要買一臺售價為 12000 元的手機，所以他計畫每天存 100 元，則至少要幾天後，小佐才可以達到目標？

- (A) 111 (B) 113 (C) 115 (D) 117 天

二、填充題 (12 格，每格 4 分，計 48 分)

1. 將下列敘述改寫成不等式(不需化簡)。

(1) $3y$ 小於 -15 : _____。

(2) $5x$ 大於 3 : _____。

(3) $7y+4$ 不小於 8 : _____。

(4) $3x-2$ 不大於 9 : _____。

2. 小靜買了 4 枝價錢一樣的筆，還有 1 本 49 元的筆記本，給老闆 200 元後，找回的錢超過 50 元，若每枝筆為 x 元，則：

(1) 依題意可列出一元一次不等式為_____。(不必化簡)

(2) 每枝筆的價錢不可能為下列何者？答：_____。

- (A) 30 元 (B) 25 元 (C) 20 元 (D) 15 元

3. 已知坐標平面上一點 $A(5, -12)$ ，則

(1) 若 $A(5, -12)$ 以 x 軸為對稱軸，則 A 點的對稱點為 _____。

(2) 若 $A(5, -12)$ 以 y 軸為對稱軸，則 A 點的對稱點為 _____。

4. 小嫻第三次段考 5 科的成績分別為 87、92、73、83、 x 分，若這 5 科的平均成績在 85 分以上(含)，則 x 之值最低為_____分？

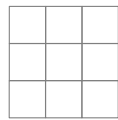
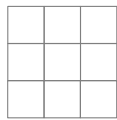
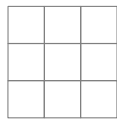
5. 若 x 為質數，且 $90 < \frac{9}{2}x$ 且 $\frac{9}{2}x < 110$ ，則 $x =$ _____。

6. 某梯形上底為 $(3x-5)$ 公分，下底為 $(5x+9)$ 公分，高為 4 公分，若梯形面積不小於 40 平方公分，則 x 的範圍為何_____？

7. 微風運河全長 1200 公尺，小芳以每秒 3 公尺到 4 公尺之間的速率(不包含每秒 3 公尺和每秒 4 公尺之速率)進行西式划船競賽，若小芳完成全程 1200 公尺的時間為 x 秒，請求出 x 之範圍_____？

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)

前視圖	右視圖	上視圖
		

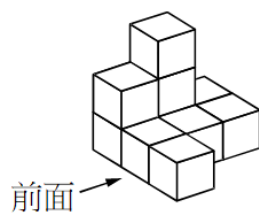
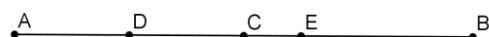


圖 1

2. 如下圖有一線段 $\overline{AB}$ ，C 為 $\overline{AB}$ 中點，D 為 $\overline{AC}$ 中點，E 為 $\overline{BD}$ 中點，若 $\overline{AD} = 12$ ，求 $\overline{CE} = ?$



本試題卷結束