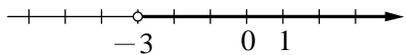
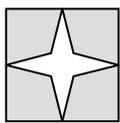
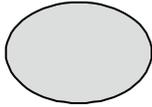
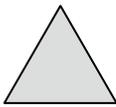


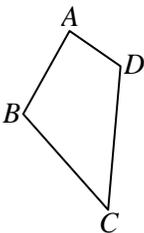
高雄市立大樹國民中學 108 學年度第 2 學期數學科七年級第 3 次段考試題卷

七年_____班 座號：_____ 姓名：_____

一、單一選擇題：（每題 3 分，共 30 分）

- () 1. 若 $x > 24$ ，則 $\frac{3}{2}x + 5$ 的範圍為何？ (A) $\frac{3}{2}x + 5 > 41$ (B) $\frac{3}{2}x + 5 > 37$ (C) $\frac{3}{2}x + 5 \geq 36$ (D) $\frac{3}{2}x + 5 \geq 31$
- () 2. 下圖是下列哪一個不等式解的圖示？ (A) $x < -3$ (B) $x > -3$ (C) $x \leq -3$ (D) $x \geq -3$
- 
- () 3. 小強四次數學考試成績分別是 75 分、80 分、 x 分和 $(x+3)$ 分，且這四次平均小於 82 分，則下列何者可能是 x 的值？ (A) 94 (B) 80 (C) 87 (D) 90
- () 4. 解不等式 $2 - (3 + 3x) < 5 - (2 - x)$ ，得其解的範圍為何？ (A) $x > 1$ (B) $x < 1$ (C) $x > -1$ (D) $x < -1$
- () 5. $x = -3$ 可為下列哪一個不等式的解？ (A) $5 \leq 4 - 2x$ (B) $3x + 5 \geq -1$ (C) $-2x - 3 \geq 4$ (D) $-3 \leq -x - 8$
- () 6. 下列是解一元一次不等式「 $3 - \frac{x-2}{2} > \frac{x+1}{3} + 2$ 」的四個步驟，試判斷哪一個步驟開始發生錯誤？
- (A) 步驟一：同乘以 6 得 $18 - 3x + 6 > 2x + 2 + 12$ (B) 步驟二：移項得 $18 + 6 - 2 - 12 < 2x + 3x$
- (C) 步驟三：化簡得 $10 < 5x$ (D) 步驟四：同除以 5 得 $x > 2$
- () 7. 下列數字中哪一個是線對稱圖形？ (A) 22 (B) 44 (C) 66 (D) 88
- () 8. 若小強第一次段考 6 科平均成績不到 70 分，則下列哪一個分數可能為小強的總分？ (A) 422 分 (B) 421 分 (C) 420 分 (D) 419 分

- () 9. 下列哪一個圖形的對稱軸最多條？ (A)  (B)  (C)  (D) 

- () 10. 如圖，已知四邊形 $ABCD$ ，請問下列敘述何者正確？
- 
- (A) \overline{AB} 和 \overline{BC} 為對邊 (B) \overline{BC} 和 \overline{AD} 為鄰邊 (C) $\angle B$ 和 $\angle C$ 為鄰角 (D) $\angle D$ 和 $\angle C$ 為對角

二、填充題：（每格 4 分，共 40 分）

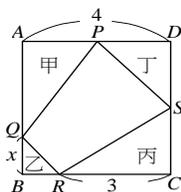
1. 兄弟二人，今兄有 500 元，弟有 120 元，若兄給弟 x 元後，兄所剩的錢的 $\frac{2}{3}$ 仍然比弟所有錢多，則可列出不等式為_____。（不必化簡）
2. 大發量販店賣的商品都照成本加四成作為定價，週年慶時大減價，若一台電漿電視比定價便宜 2000 元售出，尚可賺其成本 x 元的 5% 以上，則可列出不等式為_____。

~~背面有試題~~

3. 美美現在存款 510 元，若從今天開始每天存 20 元，則_____天後總存款會超過 3000 元。
4. 有一禮盒裝了 x 包餅乾和 6 個果凍，其中餅乾每包重 14 公克，果凍每個重 8 公克，今規定禮盒總重量需低於 120 公克，則：依題意可列出 x 的不等式為_____。(不必化簡)
5. 若 \overline{AB} 中點為 K ， \overline{AK} 中點為 M ， \overline{MK} 中點為 N ，則 \overline{AN} 是 \overline{AB} 的_____倍。
6. 已知不等式 $2x+a < 3x$ 的解是 $x > 1$ ，則 $a =$ _____。
7. 達達現年 18 歲，而且媽媽與達達相差 30 歲， a 年前，達達的年齡小於媽媽的 $\frac{1}{3}$ 。則：
依題意可列出 x 的不等式為_____。(不必化簡)
8. 平面上不共線的相異 5 點可決定_____條直線。
9. 若 m 在 60 以上，但未滿 80，則 m 的範圍_____。
10. 已知 \overline{AB} 的垂直平分線 L 交 \overline{AB} 於 M 點，若 $\overline{AM} = 8$ 公分，則 \overline{AB} 為_____公分。

三、計算題：(每題 5 分，共 30 分) 要有合理計算過程，否則不計分，寫錯格亦不計分

1. 小強從家裡騎腳踏車到外婆家，已知去程的平均時速為 12 公里，回程的平均時速為 15 公里，如果小強往返的時間在一個半小時以內(含)，則小強家與外婆家的距離最多為多少公里？
2. 下圖為正方形 $ABCD$ ，其邊長為 4， P 、 S 分別為 \overline{AD} 、 \overline{CD} 中點， $\overline{BQ} = x$ 、 $\overline{CR} = 3$ ，且內部之四邊形 $PQRS$ 之面積大於 8，試根據題意列出 x 的不等式。

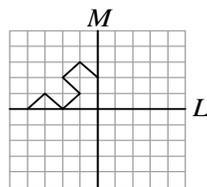


購買數量	不超過 20 公斤	20 公斤以上，不超過 40 公斤	40 公斤以上
每公斤價格	60 元	50 元	40 元

3. 水果批發市場販售香蕉的價格如表：已知小安一共購買兩次，總計 50 公斤，試回答下列問題：

若小安第二次購買的重量大於 30 公斤，且共付款 2640 元，則小安第一次買了多少公斤的香蕉？

4. 解 x 的一元一次不等式 $\frac{2x+4}{-3} > \frac{x+3}{-2}$ ，並在數線上圖示其解 (圖正確才給分)。
5. 若平行四邊形有 a 條對稱軸，長方形有 b 條對稱軸，正五邊形有 c 條對稱軸，正六邊形有 d 條對稱軸，則 $a+b+c+d = ?$



6. 請完成先以直線 L 為對稱軸，再以直線 M 為對稱軸的線對稱圖形。

~~試題結束~~