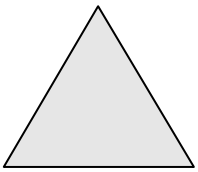
台北市立永吉國中 110 年七升八暑期作業　　第 2 冊單元 3:幾何圖形與三視圖

__年__班　座號：____　姓名：_____

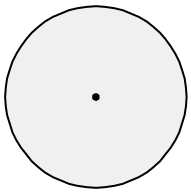
得分：

一、非選題：每格 4 分，共 20 分

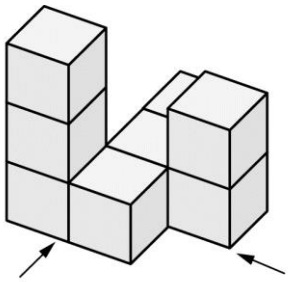
1. (1) 畫出正三角形的一條角平分線，並判斷此角平分線是否為正三角形的對稱軸。



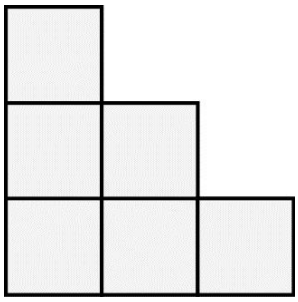
(2) 畫出圓的一條直徑，並判斷此直徑是否為圓的對稱軸。



2. 附圖為 8 個正方體積木堆疊的立體模型及右視圖，試在括號內填入觀察位置並繪製前視圖與上視圖。

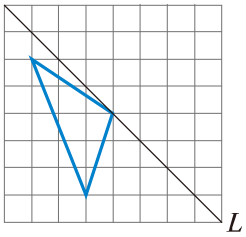


(　　)面　　(　　)面

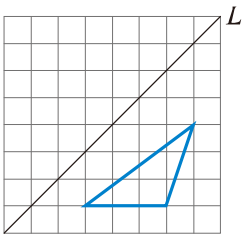


3. 先分別找出各頂點對直線 L 的對稱點，再連接各頂點即可。

(1)



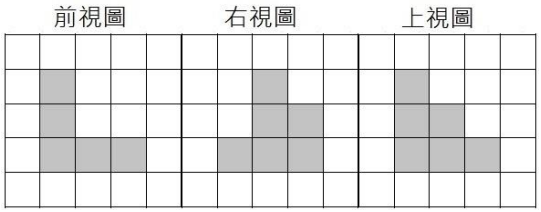
(2)

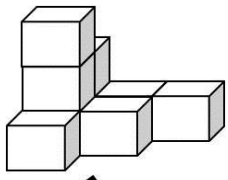


二、單選題：每格 4 分，共 32 分

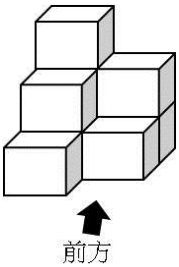
(　　) 1. 下列選項中，哪一個一定是線對稱圖形？
(A)銳角三角形　(B)直角三角形　(C)鈍角三角形　(D)等腰直角三角形

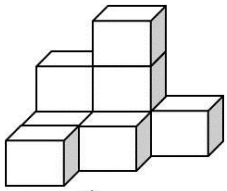
(　　) 2. 根據附表視圖，判斷是下列哪一個立體圖形？



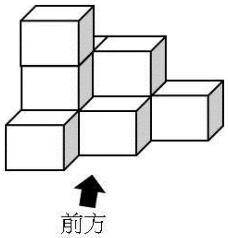


(A)　(B)



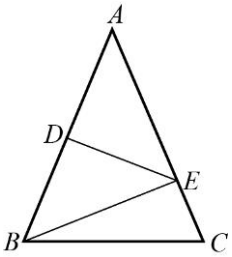


(C)



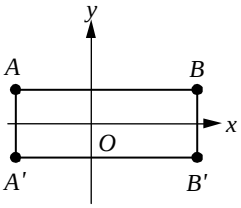
(D)

(　　) 3. 如附圖，△ABC 為等腰三角形，$\overline{AB}$ ＝ $\overline{AC}$，今將 A 點摺至 B 點，摺線交 $\overline{AC}$ 於 E 點。若△BCE 的周長為 13，$\overline{BC}$ ＝5，則 $\overline{AB}$ ＝？



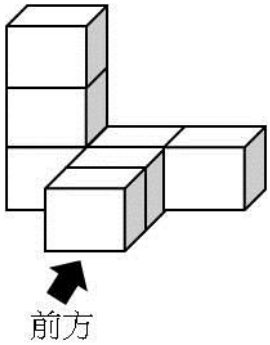
(A)5　(B)8　(C)13　(D)18

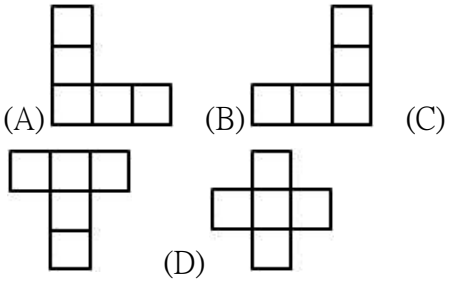
(　　) 4. 如附圖，在坐標平面上，A、A' 與 B、B' 為兩組對稱點，x 軸為對稱軸。若 $\overline{AA'}$ ＝3＝ $\overline{BB'}$ ，$\overline{A'B'}$ ＝8，則對於四邊形 $AA'B'B$ 的敘述，下列何者錯誤？



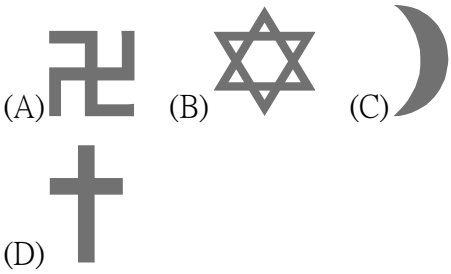
(A) $\overline{AB}$ ＝ $\overline{A'B'}$　(B)四邊形 $AA'B'B$ 面積為 24 平方單位　(C) $\overline{AA'}$ ⊥ $\overline{BB'}$　(D) $\overline{AB}$ ⊥ $\overline{BB'}$

(　　) 5. 如附圖，明美拿 7 塊正方體積木堆成一個立體圖形，則下列哪一個圖形是它的上視圖？





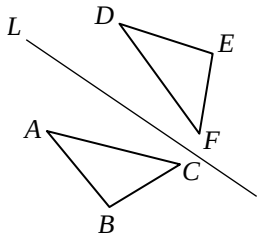
(　　) 6. 下列哪一個圖形不是線對稱圖形？



(　　) 7. 若 A、B、C 三點共線，且 B 點將 $\overline{AC}$ 平分。設 $\overline{AC}$ ＝4x＋3，$\overline{BC}$ ＝x＋5，則 x＝？

(A)7　(B)5　(C)3.5　(D)2.5

(　　) 8. 如附圖，直線 L 是兩圖形的對稱軸。若 $\overline{AB}$ ＝8，$\overline{DF}$ ＝12，又△ABC 周長＝27，則 $\overline{EF}$ ＝？



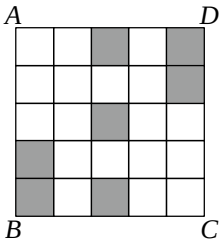
(A)8　(B)12　(C)7　(D)9

三、填充題：每格 4 分，共 48 分

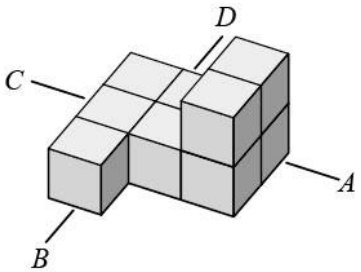
1. 三角形有_____條對角線，四邊形有____

條對角線，圓形有_____條對角線。

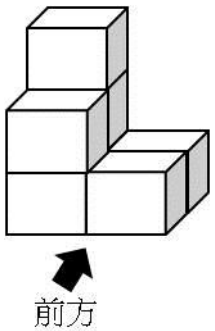
2. 如附圖，正方形 *ABCD* 中有 25 個相同的小正方形，其中有 7 個小正方形已經塗黑，則最少要再塗黑_____個小正方形，才能使最後的圖形對稱於直線 *AC*。

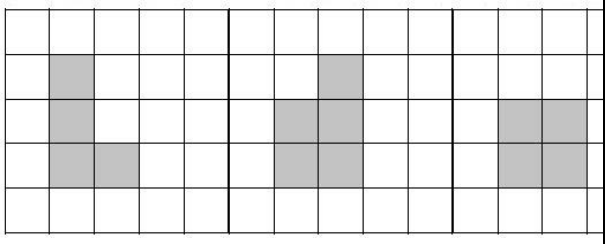


3. 已知 9 個正方體積木堆疊的立體模型如附圖，試繪製從 *A*、*B*、*C*、*D* 各點觀察的上視圖。



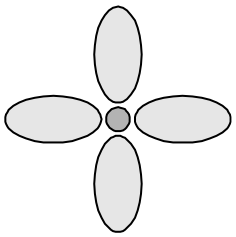
4. 附圖是用正方體積木堆成的立體圖形，請寫出下列視圖的名稱。(填前、上、右)



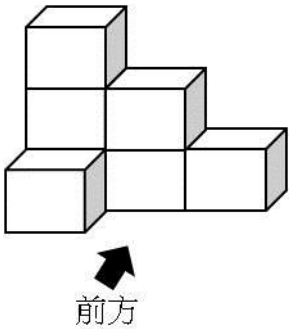


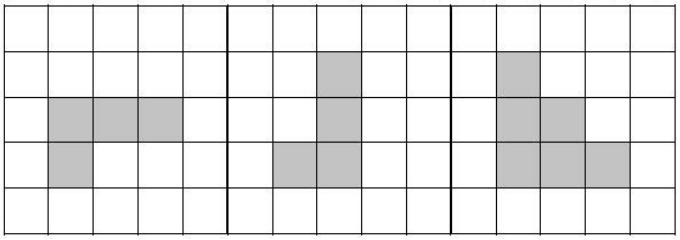
(　　)視圖　　(　　)視圖　　(　　)視圖

5. 附圖中的圖形有_____條對稱軸。



6. 附圖是用正方體積木堆成的立體圖形，請寫出下列視圖的名稱。(填前、上、右)





(　　)視圖　　(　　)視圖　　(　　)視圖