

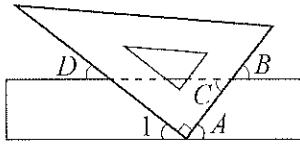
一、單選題：採階梯式給分，共 100 分/8 題

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8
給分	15	30	45	60	70	80	90	100

- () 1. 下列各組數據中，哪一組可以作為三角形的三邊長？

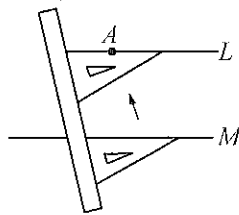
(A) 5、2、8 (B) 5、6、11
(C) 3、3、2

- () 2. 如附圖，將一直尺與一三角尺疊放在一起，其中三角尺的直角頂點恰在直尺的邊上。下列哪一個選項不與 $\angle A$ 相同？



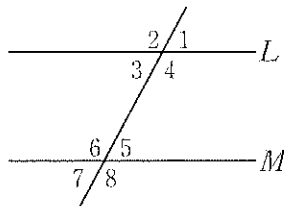
(A) $\angle B$ (B) $\angle C$ (C) $\angle D$

- () 3. 如附圖，經過已知直線 M 外一點 A ，利用一把直尺、一塊三角板作一直線 L 與 M 平行，此種畫法是用平行線的哪一個判別性質？



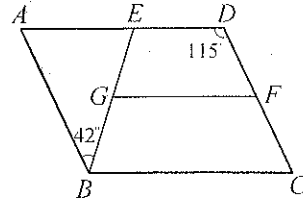
(A) 同位角相等 (B) 內錯角相等
(C) 同側內角互補

- () 4. 如附圖，在下列哪一個條件下，可知 $L \parallel M$ ？



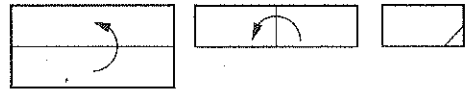
(A) $\angle 1 + \angle 5 = 180^\circ$
(B) $\angle 3 + \angle 6 = 180^\circ$
(C) $\angle 4 = \angle 5$

- () 5. 如附圖，四邊形 $ABCD$ 為平行四邊形， $\overline{ED} \parallel \overline{GF}$ ， $\angle D = 115^\circ$ ， $\angle ABE = 42^\circ$ ，則 $\angle FGB = ?$



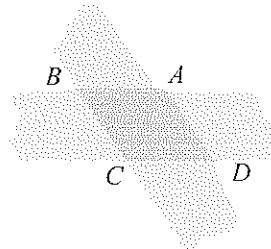
(A) 73° (B) 115° (C) 107°

- () 6. 將一張矩形的色紙如附圖所示摺疊兩次，再剪去一等腰直角三角形，最後將此剪下來的三角形展開，試問展開之圖形為下列何者？



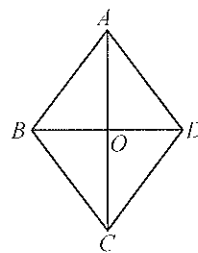
(A) 菱形 (B) 正方形 (C) 矩形

- () 7. 如附圖，將兩個寬都是 3 公分的長方形紙條相疊，且四邊形 $ABCD$ 為其重疊部分。若四邊形 $ABCD$ 的面積是 12 平方公分，則其周長為多少公分？



(A) 9 (B) 16 (C) 12

- () 8. 如附圖，四邊形 $ABCD$ 是菱形。若 $\overline{AC} = 24$ cm， $\overline{BD} = 18$ cm，則 $ABCD$ 之周長為多少 cm？



(A) 60 (B) 50 (C) 55