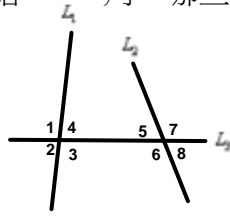


1. 如圖，哪些是同位角？哪些是內錯角，哪些是同側內角？

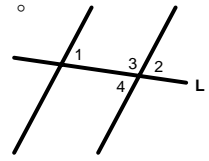
同位角：_____

內錯角：_____

同側內角：_____

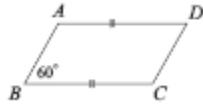


2. 如圖，已知 $L_1 \parallel L_2$ ， L 是 L_1 與 L_2 的一條截線， $\angle 1 = 50^\circ$ ，求 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 。



3.

如右圖， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ，且 $\overline{AD} = \overline{BC}$ ，已知 $\angle B = 60^\circ$ ，求 $\angle A$ 和 $\angle D$ 。

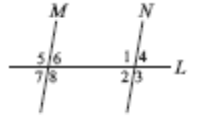


4.

() 如右圖， L 是 M 、 N 的截線，下列哪一個條件不一定能推得 $M \parallel N$ ？

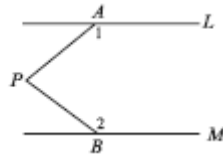
(A) $\angle 8 = \angle 3$ (B) $\angle 6 + \angle 1 = 180^\circ$

(C) $\angle 5 = \angle 8$ (D) $\angle 6 = \angle 2$



5.

如右圖， $L \parallel M$ ，計算 $\angle 1 + \angle 2 + \angle APB$ 。



6.

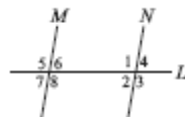
如右圖，平行四邊形 $ABCD$ 的兩對角線相交於 O ，且 $\overline{OA} = 8x + 3$ ， $\overline{OC} = 9x - 1$ ，則 $\overline{AC} =$ _____。



() 如右圖， L 是 M 、 N 的截線，下列哪一個條件不一定能推得 $M \parallel N$ ？

(A) $\angle 8 = \angle 3$ (B) $\angle 6 + \angle 1 = 180^\circ$

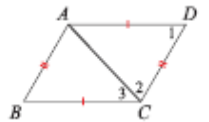
(C) $\angle 5 = \angle 8$ (D) $\angle 6 = \angle 2$



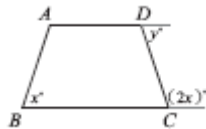
7.

8.

如右圖， $\overline{AD} = \overline{BC}$ ， $\overline{AB} = \overline{CD}$ ，已知 $\angle 1 + \angle 2 = 135^\circ$ ，求 $\angle 3$ 。



如右圖，四邊形 $ABCD$ 為一等腰梯形，求 x 、 y 的值。



9.

10. (1) 四邊形中，對角線相等的圖形是：_____。

(2) 四邊形中，對角線互相垂直的圖形是：_____。

(3) 四邊形中，兩雙對邊互相平行的圖形是：_____。

(4) 四邊形中，兩雙對邊等長的圖形是：_____。

(5) 四邊形中，對角線互相平分的圖形是：_____。