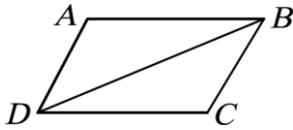
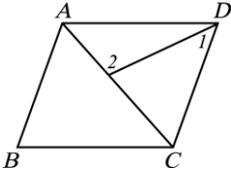


\_\_\_\_年 \_\_\_\_班 座號：\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_

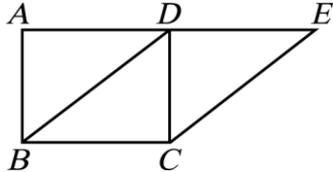
1. 如圖，已知平行四邊形 ABCD 的面積為 45 平方單位， $\overline{BC} = \sqrt{34}$ ， $\overline{CD} = 9$ ，則  $\overline{BD} =$  【      】。



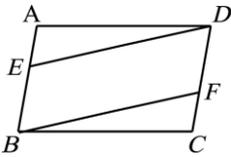
2. 如圖，平行四邊形 ABCD 中， $\overline{AC}$  平分  $\angle BAD$  且  $\angle 1 = 45^\circ$ ， $\angle B = 70^\circ$ ，則  $\angle 2 =$  【      】度。



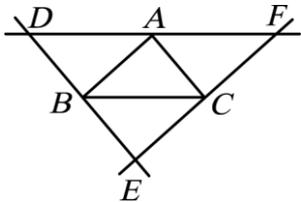
3. 如圖，ABCD 為矩形，BCED 為平行四邊形，若  $\triangle BCD$  面積為  $5\text{cm}^2$ ，則四邊形 ABCE 的面積為 【      】 $\text{cm}^2$ 。



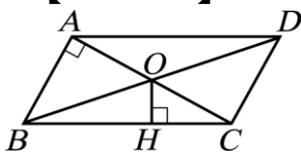
4. 如圖，平行四邊形 ABCD 中， $\overline{DE} \parallel \overline{BF}$ ，且  $\angle BAD = 100^\circ$ ， $\angle FBC = 20^\circ$ ，則  $\angle ADE =$  【      】度。



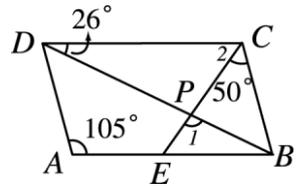
5. 如圖，過  $\triangle ABC$  三頂點作對邊的平行線，三線交於 D、E、F 三點，若  $\triangle DEF$  面積為 20 平方單位， $\angle BAD = 42^\circ$ ， $\angle ACB = 50^\circ$ ，則  $\angle DFE =$  【      】度； $\triangle ABC$  面積為 【      】平方單位。



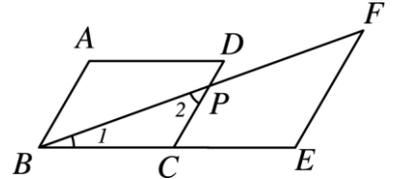
6. 如圖，平行四邊形 ABCD 中，兩對角線交於 O 點，且  $\overline{OH} \perp \overline{BC}$ ， $\overline{AB} \perp \overline{AC}$ ，若  $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{BC} = 10$ ，則  $\overline{OH} =$  【      】。



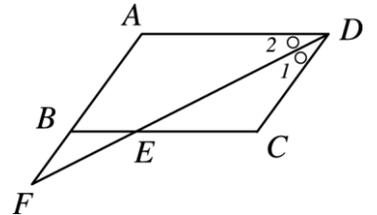
7. 如圖，ABCD 是平行四邊形，求  $\angle 1$  的度數 = 【      】度。



8. 如圖，在平行四邊形 ABCD 中， $\overline{CD} \parallel \overline{EF}$ ，若  $\angle F = 40^\circ$ ， $\angle 1 = 20^\circ$ ，求  $\angle A =$  【      】度。

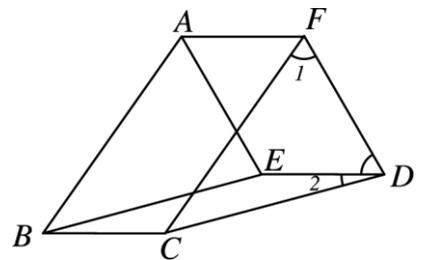


9. 如圖，ABCD 是平行四邊形， $\overline{DF}$  平分  $\angle ADC$ ，已知  $\angle A = 126^\circ$ ，求：



- (1)  $\angle F =$  【      】度。  
 (2) 若  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ， $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ，求  $\overline{BF} =$  【      】度。

10. 如圖，在同一平面上，四邊形 ABCF、BCDE、AEDF 都是平行四邊形，如果  $\angle BAE = 65^\circ$ ， $\angle DCF = 40^\circ$ ， $\angle EDF = 60^\circ$ ，求  $\angle 1 =$  【      】度、 $\angle 2 =$  【      】度。



11. 如圖，P 為平行四邊形 ABCD 內部一點， $\overline{EF}$ 、 $\overline{GH}$  為經過 P 點分別與  $\overline{AB}$ 、 $\overline{AD}$  平行的直線，且知  $\triangle PAD$ 、 $\triangle PCD$ 、 $\triangle PBC$  的面積分別為 5、6、4，求  $\triangle PAB$  的面積 = 【      】。

