

1. Egy háromszög két csúcsának koordinátái:  $A(-3;1)$  és  $B(2;6)$ . Súlypontja:  $S(3;-1)$ . Határozd meg a C csúcs koordinátáit!
2. Számold ki az  $A(2;-2)$ ,  $B(6;14)$  szakaszt 1:4 arányban osztó P pont koordinátáit!
3. Egy paralelogramma két szomszédos csúcsa  $A(-2;-3)$  és  $B(5;2)$ , középpontja (átlók metszéspontja)  $O(1;6)$ . Számítsd ki a hiányzó csúcsok koordinátáit és az oldalak hosszúságát!
4. Egy háromszög csúcsai  $A(4;-1)$ ,  $B(-1;7)$  és  $C(-5;-6)$ . Határozd meg a háromszög kerületét, területét és az  $\beta$  szöget!