





Задача на побудову 6. Побудувати ортотрикутник.

Покрокова побудова.

1.		Знайдіть точки перетину висот трикутника з його сторонами.
2.		З'єднайте ці точки відрізками - це і є ортотрикутник. Висоти вихідного трикутника є бісектрисами кутів його ортотрикутника, відповідно, їх перетин є центром вписаного в ортотрикутник кола.
3.		Опустіть перпендикуляр з перетину висот вихідного трикутника на одну зі сторін ортотрикутника і знайдіть точку їх перетину.
4.		<p>Побудуйте вписане в ортотрикутник коло з центром в точці перетину висот.</p> <p>Зауважте, що ортотрикутник існує тільки за умови, що точка перетину висот вихідного трикутника лежить всередині нього.</p>
<p><i>Примітка:</i> Згідно задачі Фаньяно, ортотрикутник довільного трикутника ABC має найменший периметр з усіх видів вписаних трикутників.</p> 