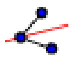
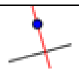
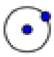
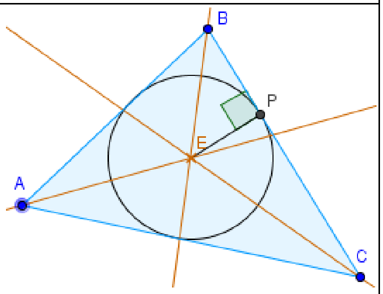
Задача на побудову 3. Побудувати бісектриси трикутника.

Нагадаємо, що бісектриса кута – це промінь, який виходить з його вершини, проходить між його сторонами і ділить даний кут навпіл. Бісектрисою трикутника називається відрізок бісектриси кути трикутника, що з'єднує вершину з точкою на протилежній стороні цього трикутника.

***Покрокова побудова*.**

1.		Побудуйте бісектриси кутів трикутника і знайдіть точку їх перетину. Чи можна побудувати вписану або описану окружність трикутника з центром в цій точці?
2.		Виділіть побудовані об'єкти кольором і створіть прапорець для контролю видимості елементів креслення.
3.	 	Побудуйте вписане коло з центром в точці перетину бісектрис Щоб побудувати коло, необхідно провести висоту (перпендикуляр) із точки перетину бісектрис на будь-яку сторону трикутника. Висота буде радіусом кола.