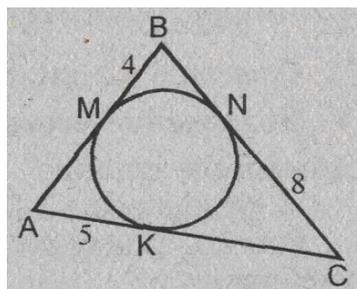


Домашняя работа по геометрии (Тема: «Касательная к окружности»)

Задача 1

Дано:  $M, N, K$  - точки касания.

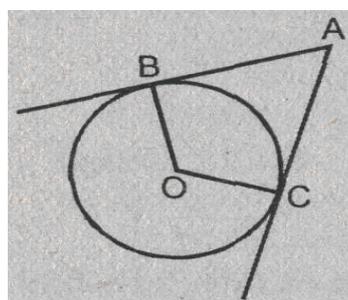
Найти:  $P_{ABC}$ .



Задача 2

Дано:  $AB, BC$  - касательные,  $OB = 2, AO = 4$ .

Найти:  $\angle BOC$ .



Задача 3.

Прямая  $KE$  касается окружности с центром в точке  $O$ ,  $K$  — точка касания. Найдите  $OE$ , если  $KE = 8$  см, а радиус окружности равен 6 см.

Задача 4.

$EK$  и  $EF$  - отрезки касательных, проведенных к окружности с центром  $O$  и радиусом, равным 6 см,  $\angle KOF = 120^\circ$ ,  $A$  - точка пересечения  $KF$  и  $OE$ . Найдите  $OA$  и  $AE$ .