



$$AB=52 \quad OK=8$$

$OM \perp AC \quad OK \perp BC$  Радиусы, проведенные к касательным  
в точке касания.

$\Rightarrow OMK -$  квадрат  $\Rightarrow CM=CK=8$

Пусть  $KB=x \Rightarrow BL=x$

$MA=y \Rightarrow LA=y$

$\Rightarrow x+y=AB=52 \Rightarrow y=52-x$

По теореме Пифагора

$$CA^2 + CB^2 = AB^2 \Rightarrow (8+x)^2 + (8+y)^2 = 52^2$$

$$(8+x)^2 + (8+52-x)^2 = 52^2$$

$$64 + 16x + x^2 + 3600 - 120x + x^2 = 2704$$

$$2x^2 - 104x + 960 = 0$$

$$x^2 - 52x + 480 = 0$$

$$D = 2704 - 4 \cdot 480 = 784$$

$$x_1 = (104 + 28) / 2 = 66 \quad x_2 = (104 - 28) / 2 = 38$$

$x_1$  - не подходит, так как  $66 > 52$  (часть катета больше гипотенузы - не может быть).

$$KB=BL=38 \Rightarrow MA=AL=52-38=14$$

$$P(ABC) = AC + BC + AB = 8 + 8 + 14 + 38 + 52 = 110$$