

Окружность, вписанная в $\triangle ABC$, касается стороны BC в точке L . Точка P лежит на стороне AB , а точка Q на стороне BC так, что PQ касается окружности и $PQ \parallel AC$. Известно, что $BL=3$ и $AP/PB=7/5$
Найти периметр $\triangle ABC$

smalltip02

$$S(ABC)/S(BPQ)=k^2$$

из подобия следует не только подобие сторон треугольников, но и подобие любых элементов тр-ков

$$\text{бис1}/\text{бис2}=k$$

$$\text{мед1}/\text{мед2}=k$$

$$\text{выс1}/\text{выс2}=k$$

$$P(ABC)/P(BPQ)=k$$

