



AB - средняя линия в треугольнике KLM.

(KA=AN , NB=BM)

$$\Rightarrow KM = 2 \cdot AB = 2 \cdot 6 = 12$$

LO=ON, KO=OM,  $\angle KON = 90^\circ$

(диагонали ромба взаимно перпендикулярны и делятся точкой пересечения пополам)

$$\Rightarrow KO = 12 : 2 = 6 \quad ON = 16 : 2 = 8$$

$$\Rightarrow KN^2 = KO^2 + ON^2 = 36 + 64 = 100 \text{ Т.Пифагора}$$

$$KN = 10$$

$$P = 10 \cdot 4 = 40$$