

На диагонали AC параллелограмма $ABCD$ отмечены точки E и P , причем $AE : EP : PC = 1 : 2 : 1$. Прямые DE и DP пересекают стороны AB и BC в точках K и M соответственно.

А) Докажите, что KM параллельна AC .

Б) Найдите площадь параллелограмма $ABCD$, если известно, что площадь пятиугольника $BKPEM$ равна 30.