

## 13

Найдите в плоскости треугольника  $ABC$  такую точку  $X$ , что величина  $m \cdot XA + n \cdot XB + p \cdot XC$  ( $m, n, p > 0$ ) имела наименьшее значение (подсказка: докажите аналог задачи 11а) для треугольника, чьи стороны относятся как  $m : n : p$ )