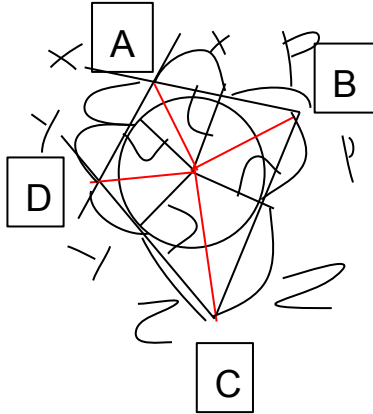
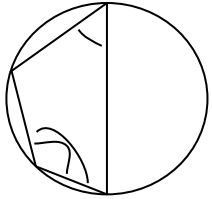
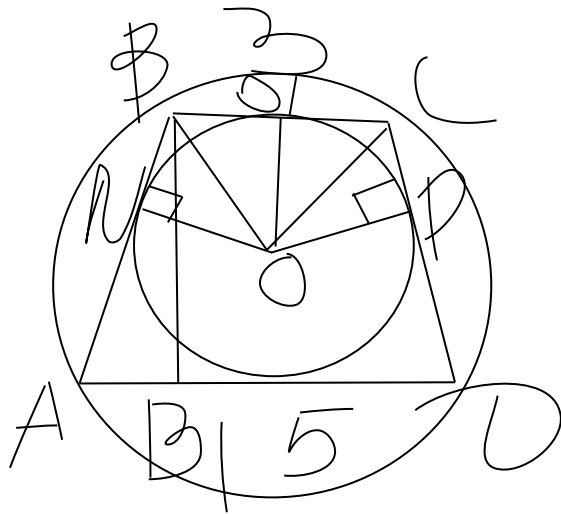


В трапецию с основаниями 3 и 5 вписана окружность. Около трапеции также можно описать окружность. Вычислить площадь 5-и угольника, образованного радиусами вписанной окружности, перпендикулярными к боковым сторонам. Меньшим основанием и отрезками боковых сторон.



$$AB+CD=(x+p)+(y+z)=(x+y)+(p+z)=AD+BC$$



$$\begin{aligned} AB+CD &= BC+AD \\ AB+CD &= 3+5=8 \\ AB &= CD=4 \\ NB &= CP \\ AB_1 &= 1 \\ BB_1^2 &= 16-1 \\ BB_1^2 &= 15 \\ BB_1 &= \sqrt{15} \\ r &= \sqrt{15}/2 \\ BO_1 = BN &= 1.5 \\ BN \cdot NO / 2 &= 1.5 \sqrt{15} / 4 \\ |S(NBCPO)| &= 3\sqrt{15} / 2 \\ \text{Ответ: } &3\sqrt{15} / 2 \end{aligned}$$