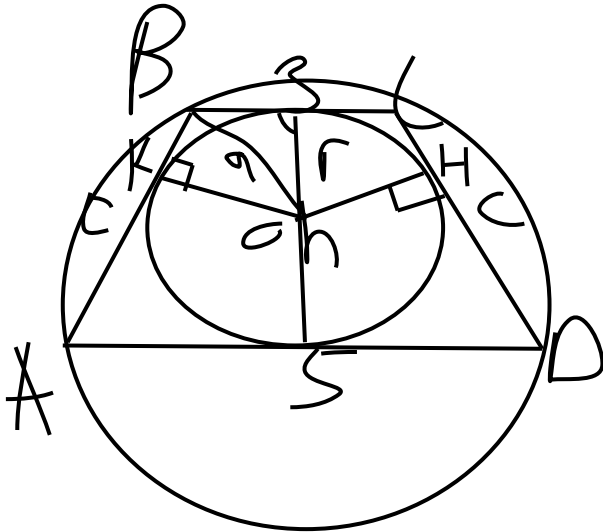


В трапецию с основаниями 3 и 5 вписана окружность. Около трапеции также можно описать окружность.
 Вычислить площадь 5-и угольника, образованного радиусами вписанной окружности, перпендикулярными к боковым сторонам. Меньшим основанием и отрезками боковых сторон.



ABCD - ravnobedr

$$2c=8$$

$$c=4$$

$$h=\sqrt{4^2-(5-3)/2^2}=\sqrt{15}$$

$$S=2S_1=2*(2*S_5)=4*\sqrt{15}/2 * 3/2*1/2=3\sqrt{15}/2$$

Ответ $3\sqrt{15}/2$