

В трапеции $ABCD$ основание AD больше основания BC . Известно, что $AD=CD=14/3$, $\angle BAD=P/2$, $\angle BCD=5P/6$. На основании AD построен $\triangle AED$. Точки B и E лежат по одну сторону от AD и $AE=ED$. Длина высоты, опущенной из точки E на прямую AD , равна $7/5$. Найти площадь общей части трапеции $ABCD$ и $\triangle AED$.

