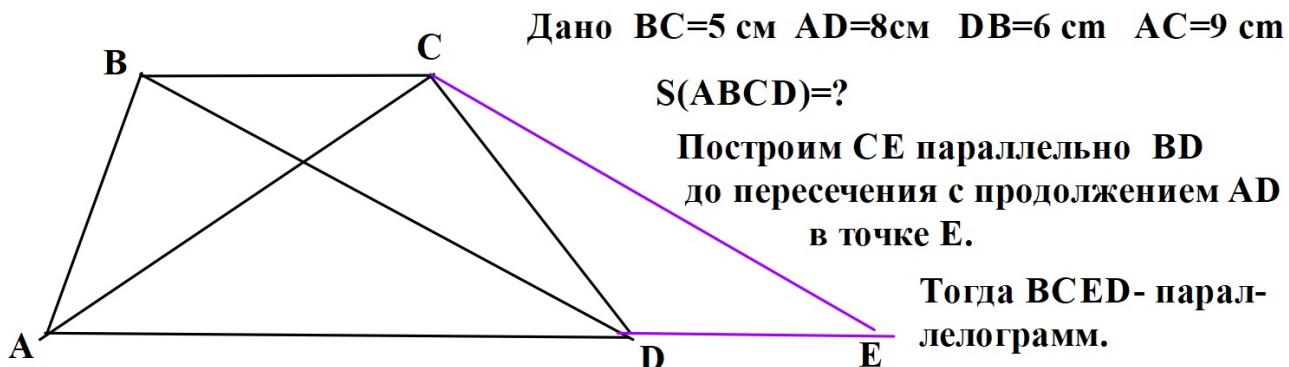




$\Rightarrow S(\triangle ABC) = S(\triangle CDE)$, так как $DE=BC$ а высоты этих треугольников равны высоте трапеции $ABCD$.

$\Rightarrow S(\triangle ACE) = S(ABCD)$

$S(\triangle ACE)^2 = p(p-a)(p-b)(p-c)$ $p = (AC+CE+AE)/2 = (9+6+5+8)/2 = 14$ см

$$S(\triangle ACE)^2 = 14 \cdot (14-13) \cdot (14-6) \cdot (14-9) = 14 \cdot 1 \cdot 8 \cdot 5$$

$$S(\triangle ACE) = 4 \cdot \sqrt{35} \text{ см}^2$$