



МСАХ- параллелограмм (противоположные стороны параллельны)

=> ХА=МС=ВМ

Угол ВМК=КХА и КВМ=КАХ (накрест лежащие при параллельных прямых).

=> ΔВКМ=ΔАКХ (угол -сторона-угол) => АК=КВ

Аналогично ΔСЕМ=ΔУЕД (угол -сторона-угол) => СЕ=ЕД

=> КЕ- средняя линия трапеции. => $КЕ = (AD+BC)/2=(9+7)/2=8$ см