

В равнобедренной трапеции  $ABCD$  боковые стороны равны меньшему основанию  $BC$ . К диагоналям трапеции провели перпендикуляры  $BH$  и  $CE$ . Найдите площадь четырехугольника  $BCEH$ , если площадь трапеции  $ABCD$  равна 36.