

В равнобедренной трапеции  $ABCD$  основание  $AD$  в два раза больше основания  $BC$ .

а) Докажите, что высота  $CH$  трапеции разбивает основание  $AD$  на отрезки, один из которых втрое больше другого.

б) Пусть  $O$  — точка пересечения диагоналей трапеции  $ABCD$ . Найдите расстояние от вершины  $C$  до середины отрезка  $OD$ , если  $BC = 16$  и  $AB = 10$ .