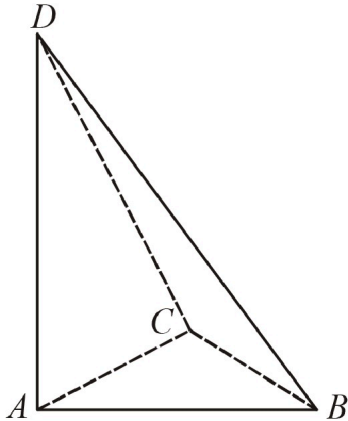


6

Podstawą ostrosłupa  $ABCD$  jest trójkąt  $ABC$ . Krawędź  $AD$  jest wysokością ostrosłupa (zobacz rysunek). Oblicz objętość ostrosłupa  $ABCD$ , jeśli wiadomo, że  $|AD|=12$ ,  $|BC|=6$ ,  $|BD|=|CD|=13$ .



7

Długość krawędzi podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest równa 6. Pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa jest cztery razy większe od pola jego podstawy. Kąt  $\alpha$  jest kątem nachylenia krawędzi bocznej tego ostrosłupa do płaszczyzny podstawy (zobacz rysunek). Oblicz cosinus kąta  $\alpha$ .

