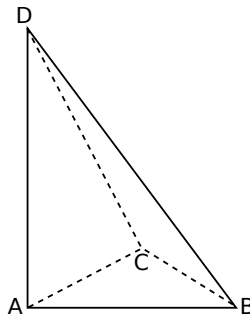


ZADANIE 1

Podstawą ostrosłupa  $ABCD$  jest trójkąt  $ABC$ . Krawędź  $AD$  jest wysokością ostrosłupa (zobacz rysunek).



Oblicz objętość ostrosłupa  $ABCD$ , jeśli wiadomo, że  $|AD| = 12$ ,  $|BC| = 6$ ,  $|BD| = |CD| = 13$ .

ZADANIE 2

Oblicz wysokość prostopadłościanu, którego podstawa jest prostokątem o wymiarach 3 i 4, a pole powierzchni całkowitej wynosi 94.

ZADANIE 3

Przekątna przekroju osiowego walca ma długość 5 cm i jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem  $60^\circ$ . Jaką długość ma promień podstawy tego walca? Jaka jest jego wysokość?

ZADANIE 4

Mrówka przeszła po powierzchni sześcianu z wierzchołka  $A$  do wierzchołka będącego drugim końcem przekątnej wychodzącej z wierzchołka  $A$ , przy czym była to droga najkrótsza. Narysuj siatkę sześcianu i oblicz odległość, jaką pokonała mrówka, jeżeli krawędź sześcianu ma długość  $\sqrt{5}$ .

ZADANIE 5

Metalową kulę o promieniu 10 cm i stożek o średnicy 16 cm i wysokości 12 cm przetopiono. Następnie z otrzymanego metalu wykonano walec o średnicy 8 cm. Jaką wysokość ma ten walec?

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/7620\\_1110R](http://www.zadania.info/7620_1110R)