Termin do 24.listopad

ostrosłupy

1. Naszkicuj ostrosłup prawidłowy trójkątny i zaznacz w nim kąty:

α - kąt między krawędzią boczną a krawędzią podstawy

γ – kąt między wysokością ostrosłupa a krawędzią boczną

1. Naszkicuj ostrosłup prawidłowy czworokątny i zaznacz w nim kąty:

β – kąt nachylenia krawędzi bocznej do podstawy

δ – kąt między wysokością ostrosłupa a ścianą boczną.

1. Oblicz objętość i pole całkowite powierzchni ostrosłupa prawidłowego trójkątnego o krawędzi podstawy 6 cm i krawędzi bocznej długości 10 cm.
2. W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym wysokość ściany bocznej o długości 12 dm jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem 300. Oblicz objętość i pole powierzchni bocznej.

Bryły obrotowe

1. Walec o wysokości 7 i promieniu 5 przetapiamy na kulę. Oblicz promień tej kuli.
2. Oblicz objętość kuli o polu powierzchni 100 cm2.
3. Prostokąt o wymiarach 8cm x 10cm obracamy dookoła jednego z boków. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej otrzymanej bryły.