

ZADANIE 1

Oblicz objętość i pole powierzchni graniastosłupa, którego podstawą jest romb o przekątnych długości 6 cm i 8 cm, którego przekątna ściany bocznej tworzy z krawędzią podstawy kąt o mierze 45° .

ZADANIE 2

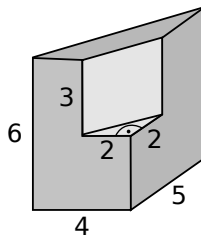
W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym powierzchnia boczna po rozwinięciu jest kwadratem o polu $S = 400 \text{ cm}^2$. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tej bryły.

ZADANIE 3

Graniastosłup prawidłowy trójkątny o krawędzi podstawy 4 cm i wysokości 10 cm przecięto płaszczyzną zawierającą wysokość podstawy i jedną z krawędzi bocznych. Jakie pole ma ten przekrój?

ZADANIE 4

Bryła przedstawiona na poniższym rysunku powstała przez wycięcie z graniastosłupa prostego trójkątnego innego graniastosłupa prostego. Oblicz pole powierzchni i objętość tej bryły.



ZADANIE 5

Z 36 identycznych plastikowych sześciątów o krawędzi długości 1 cm zbudowano graniastosłup prawidłowy czworokątny. Jakie jest największe możliwe pole powierzchni tego graniastosłupa? Zapisz obliczenia.

ZADANIE 6

Graniastosłup prawidłowy czworokątny o krawędzi 4 cm i wysokości 3 cm przecięto płaszczyzną, która zawiera przekątne przeciwległych ścian bocznych. Jakie pole ma ten przekrój?

ZADANIE 7

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

ZADANIE 8

Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość prostopadłościanu $ABCD A' B' C' D'$, w którym krawędź AB ma długość 10 cm i tworzy z przekątną $A' B$ ściany bocznej kąt 60° , a krawędź BC jest o cztery centymetry krótsza od krawędzi AB .