

ZAŁĄCZNIK NR 3 (Zestaw zadań domowych)

Zadanie 1 (podstawowe)

Arkusz tektury ma 72 cm długości i 60 cm szerokości. W każdym jego rogu wycięto kwadrat o boku 8 cm. Przez zagięcie 4 prostokątów powstałych na bokach otrzymano otwarte pudełko. Oblicz objętość pudełka.

Zadanie 2 (podstawowe)

Do naczynia w kształcie prostopadłościanu o podstawie kwadratu wiano 150 litrów wody wypełniając $\frac{3}{4}$ jego objętości. Jaka jest krawędź podstawy naczynia jeżeli wysokość wynosi 80 cm?

Zadanie 3 (ponadpodstawowe)

Objętość graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego wynosi 72 cm^3 . Oblicz powierzchnię całkowitą tego graniastosłupa wiedząc, że kąt między płaszczyzną podstawy i najdłuższą przekątną graniastosłupa wynosi 60° .

Zadanie 4 (ponadpodstawowe)

W graniastosłupie trójkątnym prawidłowym pole powierzchni bocznej równa się sumie pól obu podstaw. Oblicz sinus kąta nachylenia przekątnej ściany bocznej do sąsiedniej ściany bocznej.