

Zadanie klasowe z matematyki w klasie III gimnazjum

Pola powierzchni i objętość graniastosłupów

Zad.1

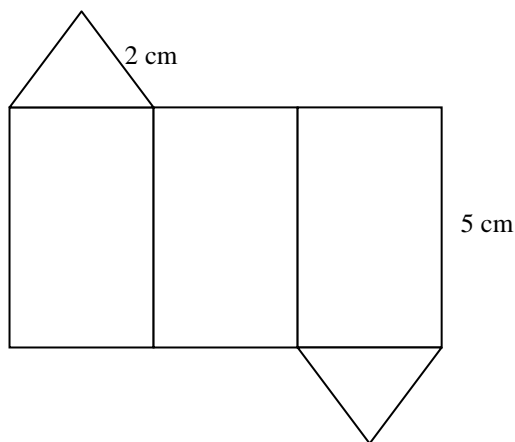
Ile ile m^2 tektury potrzeba na wykonanie pudła w kształcie sześcianu o krawędzi 30 cm, Narysuj siatkę tego sześcianu w skali 1:10?

Zad. 2

Ile litrów wody zmieści się w zbiorniku w kształcie prostopadłościanu, szerokość 2m, długość 3m, głębokość 1,5m. Oblicz powierzchnię ścian tego zbiornika. Ile litrów wody trzeba wypompować z tego zbiornika aby poziom wody obniżył się o 10cm?

Zad. 3.

Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego, którego siatka przedstawia się następująco:



Podaj ile krawędzi i wierzchołków posiada ta figura?

Zad 4 Oblicz

Oblicz ile ciężarówek ziemi trzeba wywieźć aby wykopać rów długości 40m, którego przekrój poprzeczny jest trapezem równoramiennym o podstawach 80cm i 120cm, głębokość rowu 60cm. Ładowność ciężarówki $12m^3$ ziemi.

Zad 5 Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego czworokątnego, którego powierzchnia boczna wynosi $120cm^2$, a powierzchnia całkowita graniastosłupa wynosi $170cm^2$

Zad 6 Oblicz ile m^3 asfaltu potrzeba, aby pokryć trójkątny skwer o bokach 3m, 4m, 5m, warstwą asfaltu o grubości 20cm.

zad 7.

Do otwartego pudełka w kształcie sześcianu o boku 5dm śnieg napadał do wysokości 2dm powyżej dna ze stopienia tego śniegu powstało 5l wody ile razy objętość wody jest mniejsza od śniegu?

zad 8

Sprawdź, czy $1m^3$ betonu wystarczy na wykonanie dwóch kolumn o wysokości 2,5 metra, których przekrojem poprzecznym jest sześciokąt foremny o boku 20cm.

zad 8

Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego czworokątnego w którym przekrój zawierający przekątną jest kwadratem o polu $25cm^2$.

zad 9

Narysuj siatkę i oblicz pole powierzchni bocznej prostopadłościanu o krawędziach 1cm, 2cm, 4cm.

zad 10

Ile litrów wody trzeba wlać do akwarium w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 40cm (długość), 30cm (szerokość), 60cm (wysokość), aby zapełnić go w 40%. O ile cm podniesie się poziom wody gdy w akwarium zanurzymy trzy sześcienne kostki o krawędzi 5cm.