23.04.2020

Temat: Obliczanie pól powierzchni i objętości graniastosłupów.

Przypominam:

Pc = 2·Pp+ Pb

V = Pp·H

Proszę przeanalizujcie rozwiązanie zadania:

zad. 7 str. 225 (podręcznik)

a)

Dane:

H= 12 cm – wysokość graniastosłupa

a = 5,5cm – długość jednego boku równoległoboku

b = 3cm - długość drugiego boku równoległoboku

Szukane:

P­b = ?

Rozwiązanie:

Wystarczy policzyć obwód podstawy i pomnożyć przez wysokość graniastosłupa.

Pb = (2·5,5cm+2·3cm)·12cm=(11cm+6cm)·12cm=17cm·12cm=204cm2

Odp. Pole powierzchni bocznej tego graniastosłupa wynosi 204cm2.

b)

Dane:

Obw.podstawy = 10cm

H = 3,5cm

Szukane:

Pb=?

Rozwiązanie:

Pb= 10cm·3,5cm = 35cm2

Odp: Pole powierzchni bocznej tego graniastosłupa wynosi 35cm2.

c)

Dane:

Pc = 120cm2

H = 5cm

Obw.podstawy = 20cm

Szukane:

Pp=?

Rozwiązanie:

P**b=** Obw.podstawy· H=20cm·5cm=100cm2

Pc – Pb=120cm2 – 100cm2 = 20cm2 - powierzchnia dwóch podstaw

P­p = 20cm2:2 = 10cm2

Zapiszcie rozwiązanie tego zadania do zeszytu.

Przeznaczcie 15 minut na uzupełnianie zadań w ćwiczeniach

od str. 34 – do str.42, których nie zadałam wcześniej.

Powodzenia!