24.04.2020

Temat: Obliczanie objętości graniastosłupów.

Oto rozwiązania tekstowych zadań domowych. Proszę sprawdzić czy macie tak samo.

 zad.1 str. 276

V = 4m·8m·3m = 96m3

96·1,2kg = 115,2 kg

Odp: Powietrze wypełniające tą salę lekcyjną waży 115,2 kg.

zad. 2 str. 276

1. V = 10cm·2dm·3dm = 1dm·2dm·3dm = 6 dm3
2. V = 5dm·15cm·0,2m = 5dm·1,5dm·2dm = 15dm3
3. V = 30cm·0,6m·1dm = 3dm·6dm·1dm = 18dm3

W zeszycie piszecie:

Wzór na objętość graniastosłupa:

 V = Pp·H Pp – pole jednej podstawy graniastosłupa

 H – wysokość graniastosłupa

zad. 6 str. 281

Obliczamy objętość narysowanego graniastosłupa:

V = Pp·H = $\frac{1}{2}∙9∙8∙6$ = 216 (podstawą jest trójkąt prostokątny)

Jeżeli sześcian ma mieć taką samą objętość to:

$a∙a∙a=216$ więc

$$a=\sqrt[3]{216}=6$$

Odp: Sześcian musi mieć krawędź o długości 6 jednostek.

Zadanie dla Was:

zad.1 str. 281

W punkcie c) podstawę proszę podzielić na dwa trójkąty prostokątne.

 W razie pytań- adres znacie.

Miłej pracy!