

Zdalne nauczanie

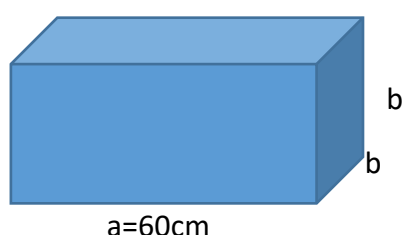
30.03.2020 – 03.04.2020

Temat: Objętość graniastostupa - zadania utrwalające.

Zad.7/111

Oblicz objętość prostopadłościennego pudełka o podanych wymiarach stosując wzór $V=a*b*c$. Pamiętaj aby podane wymiary zamienić na jednakowe jednostki (proponuję cm^3). Następnie otrzymaną objętość pudełka w kształcie prostopadłościanu podziel przez objętość masy plastycznej tj. przez 100 cm^3 .

Zad 8/111



Narysuj model prostopadłościanu
Wysokość to jednocześnie krawędź
boczna

$$b=60\text{cm}:3=20\text{cm}$$

Zatem należy obliczyć objętość prostopadłościanu o wymiarach $60\text{cm} \times 20\text{cm} \times 20\text{cm}$.

Otrzymany wynik zamieniamy na dm^3 ponieważ $1\text{ liter} = 1\text{dm}^3$ **Zapamiętaj 1 liter=1000cm³**

Zad 9/111

Graniastostup o którym mowa w zadaniu ma w podstawie romb.

Wzór na objętość to $V= Pp*H$. Zatem liczymy pole podstawy rombu (w tym zadaniu jest jedna informacja zbędna, a mianowicie nie wykorzystamy informacji o długości boku rombu). Jeśli obliczyłeś pole rombu czyli Pp , podziel objętość bryły przez otrzymany wynik ($V:Pp$).

Tym samym otrzymasz szukaną wysokość graniastostupa.

Dodatkowe zadania (treści zadania nie musisz przepisywać do zeszytu)

Zad 1. Z 32 jednakowych sześciennych klocków Michał ułożył pewną bryłę i obliczył, że jej objętość jest równa 256 cm^3 . Jaką długość ma krawędź klocka? (Wskazówka: Oblicz objętość jednego klocka, następnie zastanów się jaka musi być krawędź sześcianu wzór na objętość sześcianu to $V=a*a*a$)

Zad 2. Podstawą graniastostupa o wysokości 4 cm jest trójkąt równoramienny, którego podstawa ma długość 6 cm, a prostopadła do niej wysokość ma 5 cm. Oblicz objętość tego graniastostupa. (Wskazówka: Oblicz pole podstawy (Pp) graniastostupa tj. pole trójkąta o podstawie 6cm i wysokości 5 cm. Ponieważ wysokość całego graniastostupa jest równa 4cm a pole podstawy obliczyłeś w pierwszym kroku podstaw do wzoru $V=Pp*H$)

Zad 3. Graniastosłup o wysokości 7 cm ma objętość równą 91 cm^3 . Oblicz pole powierzchni podstawy tego graniastosłupa.

Lekcja

Temat: Zamiana jednostek.

Przepisz do zeszytu z podręcznika str. 115 trzy ramki z zamianą jednostek oraz Zapamiętaj (na samym dole strony 115)

Zad 1/117

Policz powierzchnię prostokątnej działki. $P=a*b$ otrzymany wynik zamień na ary i hektary
Zapamiętaj $1\text{ar}=100\text{m}^2$ $1\text{ha}=100\text{a}$.

Zad 2/117

Oblicz powierzchnię stołu $P=a*b$ pamiętaj o zamianie jednostek ma metry.

Zad3/117

Zamień podane długości na decymetry $a=20\text{cm}=2\text{dm}$, $b=50\text{cm}=5\text{dm}$, $c=40\text{cm}=4\text{dm}$

Oblicz objętość akwarium. Ponieważ jest to prostopadłościan oblicz jego objętość stosując wzór $V=a*b*c$. Podaj ile to litrów oraz ile waży woda w akwarium jeśli 1litr wody waży 1kg.

Zad 4/118

Zapamiętaj $1\text{cm}^3 = 1\text{ml}(\text{mililitr})$ $1 \text{ litr}=1000 \text{ ml}$

Zamień litr na mililitry, następnie podziel objętość butelki na objętość jednej szklanki.

Zad 5/118

Oblicz powierzchnię prostokątnego pasa zieleni. Wynik podaj w arach. Podziel otrzymany wynik na 4 ary.

Zad 6/118

Oblicz objętość brodzika, zamień jednostki na decymetry. Otrzymany wynik przedstaw w litrach.

Sprawdź czy zmieści się odpowiednia ilość wody z podanej liczby wiader.

Zad 7/118

Oblicz powierzchnię podłogi pokoju będzie to nasze P_p . Wysokość pokoju jest równa $280\text{cm}=2,8\text{m}$. Oblicz objętość $V= P_p*H$. W kolejnym kroku policzymy ile waży powietrze w tym pokoju. Pomnóż objętość przez 1,2g. Wynik zamień na kg.

Powtórz czynności dla sali o wymiarach $8\text{m} \times 10\text{m} \times 3\text{m}$

Zad 10/118

Przyjmijmy, że wewnątrz wanny jest prostopadłościanem, napełniamy wannę do wysokości 40 cm. Zamień jednostki(np. metry). Oblicz objętość. Otrzymany wynik mamy w m³ zatem policzmy koszt napełnienia wanny $V \cdot 11,60\text{zł}$.

Praca domowa

Czy już umiesz? Str.119

Zeszyt ćwiczeń od str.111 do str.115