

Matematyka kl. VII

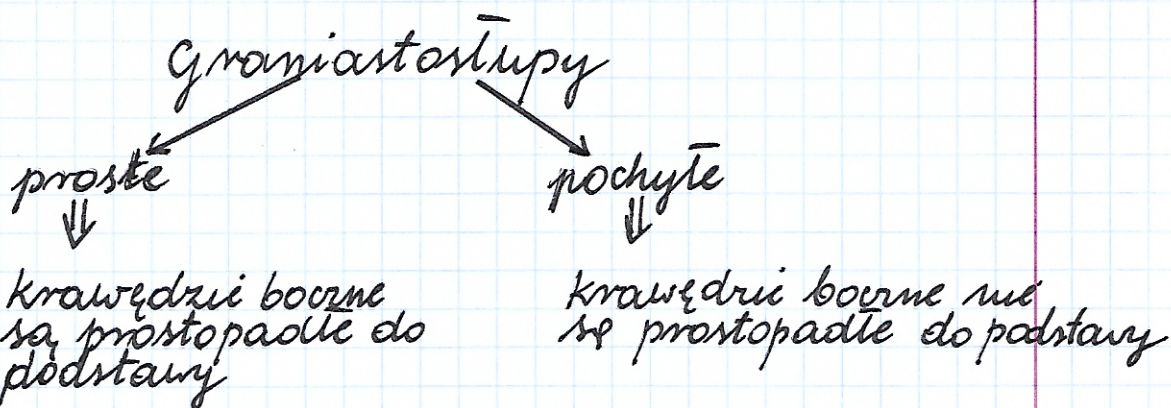
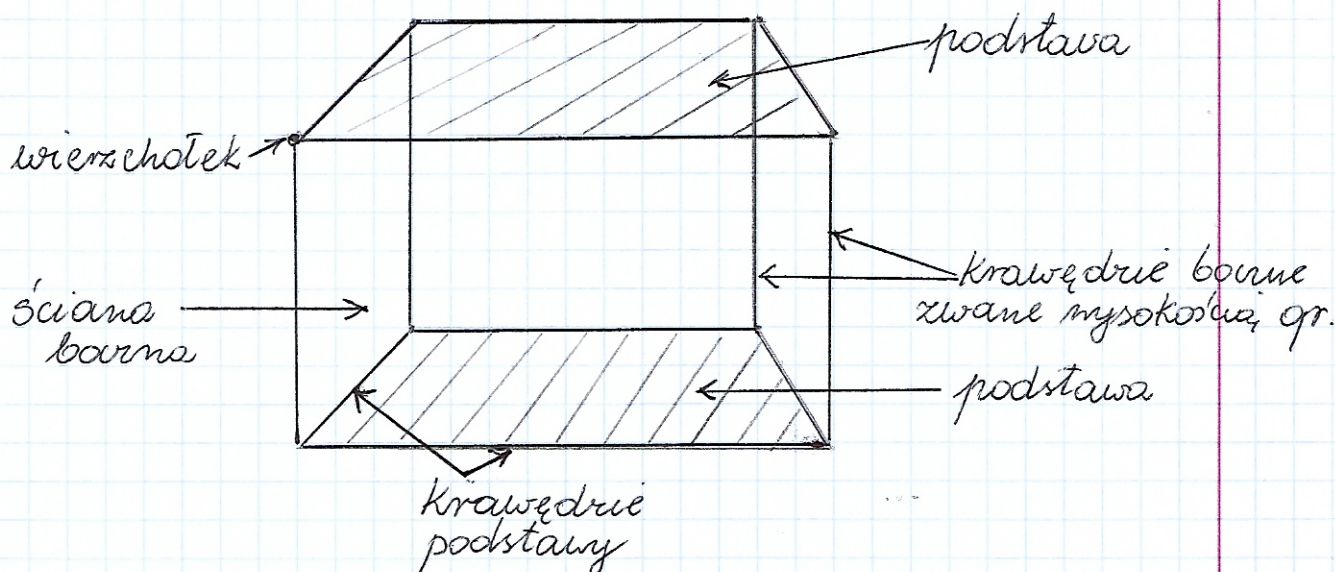
Poniedziałek 20.04

Temat: Sprawdzian z działu „Równania”

Uczniowie zostali poinformowani o sposobie przeprowadzenia sprawdzianu.

Wtorek 21.04

Temat: Gromiastostupy. Rodzaje gromiastostupów.



1. Gromiastostup prosty to bryła przestrzenna, która ma dwie identyczne, równoległe podstawy będące wielokątami, a jej ściany boczne są prostokątami.

Narwa gromiastostupa zależy od podstawy

Jeżeli podstawa jest trójkąt to nazywamy go gr. trójkątnym
jeżeli jest czworokąt - to czworokątny
jeżeli sześciokąt - to gr. sześciokątny itd.

Wśród graniastostupów czworokątnych wyróżniamy dwa szeregiłne graniastostupy

- prostopadłościan - gr. prosty, którego podstawą jest prostokąt (np. pudełko od zapalek)
- sześcian - gr. prosty, zbudowany z sześciu kwadratów. (np. kostka w grach planszowych)

2. Graniastostupy prawidłowe - to takie gr. proste, których podstawy są wielokątami foremnymi, a ściany boczne są przystającymi (identycznymi) prostokątami.

- np:
- gr. prawidłowy trójkątny - podstawa - trójkąt równoboczny, ściany boczne to trzy identyczne prostokąty
 - gr. prawidłowy czworokątny - podstawa - kwadrat - ściany boczne - cztery identyczne prostokąty
 - gr. prawidłowy sześciokątny - podstawa - sześciokąt foremny, ściany boczne - sześć identycznych prostokątów

Przypomnimam - wielokąt foremny ma wszystkie boki jednakowej długości i wszystkie kąty jednakowej miary
np: Δ równoboczny, kwadrat (p. str. 724)

Zadanie domowe

Proszę przepisać notatkę do zeszytu i nauczyć się teorii.

Przebrać informacje dot. drugiej lekcji podręcznik str. 264-266

Środa 22.04

Temat: Graniastostupy - rozwiązywanie zadań

podręcznik str. 266 zad. 1 c

- żeby odpowiedzieć na pytanie ile wierzchołków, ścian i krawędzi ma graniastostup należy najpierw go namalować - czyli odrysować podstawę i sprawdzić jaki to wielokąt.

Nan graniastostup stoi na pięciokącie więc nawiemy go gr. pięciokątnym.

krawędzie - pięć od podstawy dolnej } 15
pięć od - " - górnej }
pięć krawędzi bocznych }

wierzchołków - pięć od podstawy dolnej } 10
pięć od podstawy górnej }

ściany - 2 podstawy + tyle ścian bocznych } 2+5=7
ile boków ma wielokąt w podstawie }

czyli

$$k = 15$$

$$w = 10$$

$$s' = 7$$

d) Najpierw „lokalizujemy” podstawy. Ten graniastosłup „leży” na ścianie bocznej. Podstawa jest sześciokąt. Stawiamy go na podstawie. Jest to gr. sześciokątny

$$k = 6 + 6 + 6 \quad k = 18$$

↓ ↓ ↓
dolna górna krawędzie
podstawa podstawa boczne

$$w = 6 + 6 \quad w = 12$$

↓ ↓
dolna górna
podstawa podstawa

$$s' = 2 + 6 \quad s' = 8$$

↓ ↓
podstawa śc. boczne

e) gr. czworokątny (pochyły)

$$k = 4 + 4 + 4 = 12$$

$$w = 4 + 4 = 8$$

$$s' = 2 + 4 = 6$$

podręcznik str. 267 zad. 2

c) gr. sześciany - stoi na sześcianie

$$k = 100 + 100 + 100 = 300$$

$$w = 100 + 100 = 200$$

$$s' = 2 + 100 = 102$$

podręcznik str. 267 zad. 6

b) suma krawędzi - to długość drutu, który potrzebny jest do zrobienia tego gr.

$$\begin{array}{l} \text{I podstawa: } 3 + 4 + 5 = 12 \\ \text{II podstawa: } \quad \quad \quad 12 \\ \text{Krawędzie boczne: } 3 \cdot 7 = 21 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{I podstawa: } 3 + 4 + 5 = 12 \\ \text{II podstawa: } \quad \quad \quad 12 \\ \text{Krawędzie boczne: } 3 \cdot 7 = 21 \end{array}} \right\} 12 + 12 + 21 = \underline{\underline{45}}$$

Zadanie domowe

p. str. 266 zad. 1 a, b
267. zad. 2 a, b
267. zad. 6 a, b

Piątek 24.04

Temat: Graniastosłupy - rozwiązywanie zadań -
chierenta online

<https://epodreczniki.pl/a/graniastoslup-prosty/DsD465qva> - analiza zadań od 1-8

Zadanie domowe

Z poniższej strony wykonaj zad. 9, 10, 11