MATEMATYKA Klasy 6a, 6b, 6c, 6d, 6e.

Tematy obowiązują 1-5.06

LEKCJA

Temat: *Pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu i sześcianu.*

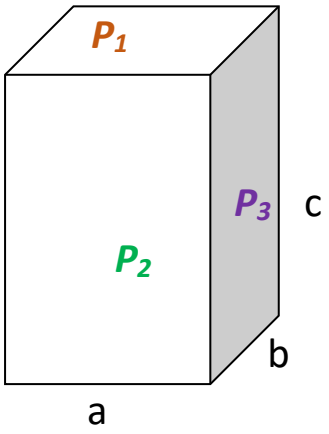
Obejrzyj film: https://www.youtube.com/watch?v=NYggdH2QuCI

Zapoznaj się z częścią teoretyczną umieszczoną w podręczniku **Przykład 1** str. 129

Zrób notatkę w zeszycie

Pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu to suma pól wszystkich jego ścian.

Można też powiedzieć że jest to pole siatki tej bryły.



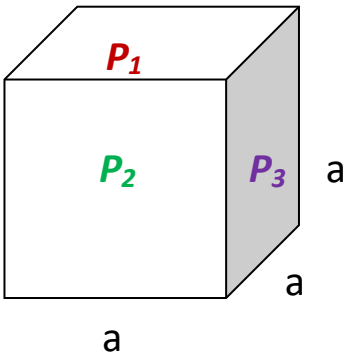
$P_1 = a \cdot b$

$P_2 = a \cdot c$

$P_3 = b \cdot c$

$P_c = 2 \cdot P_1 + 2 \cdot P_2 + 2 \cdot P_3$

P_c - pole całkowite prostopadłościanu



$P_1 = a^2$

$P_2 = a^2$

$P_3 = a^2$

$P_c = 6 \cdot a^2$

P_c - pole powierzchni całkowitej sześcianu

Rozwiąż zadanie 1 str. 131

zadanie 2 str. 132

LEKCJA

Temat: *Pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu i sześcianu c.d..*

Obejrzyj film: https://www.youtube.com/watch?v=TDaAt1_hc6c oraz jego dokończenie https://www.youtube.com/watch?v=STSkptNE4GY

Zapoznaj się z częścią teoretyczną umieszczoną w podręczniku **Przykład 4** str. 131

Rozwiąż zadanie 6 str. 132

zadanie 7, 8, 10, str. 133

LEKCJA

Temat: *Rzuty graniastosłupów.*

Obejrzyj film https://www.youtube.com/watch?v=1xmNtfmJh2o oraz jego dokończenie https://www.youtube.com/watch?v=CziMyXyqe7s

Rysowanie rzutów brył https://www.youtube.com/watch?v=qmeD7p4h5kc

Rozwiąż zadanie w zeszycie

Zadanie 1

Narysuj w zeszycie rzuty podanych graniastosłupów, oznacz jego wierzchołki. W każdym z graniastosłupów wypisz wszystkie krawędzie boczne i krawędzie podstawy.

a) graniastosłup prosty o podstawie trójkąta

b) graniastosłup prosty o podstawie czworokąta

c) graniastosłup prosty o podstawie sześciokąta

Zadanie 2

Podaj ilość *wierzchołków*, ilość *krawędzi bocznych*, ilość *krawędzi podstawy*, ilość *ścian bocznych* i ilość *wszystkich ścian* dla graniastosłupów które w podstawie mają:

Wielokąd w podstawie	ilość *wierzchołków*	ilość *krawędzi bocznych*	ilość *krawędzi podstawy*	ilość *ścian bocznych*	ilość *wszystkich ścian*
trójkąt					
kwadrat					
sześciokąt					
dziewięciokąt					
dwudziestokąt					
stukąt					

LEKCJA

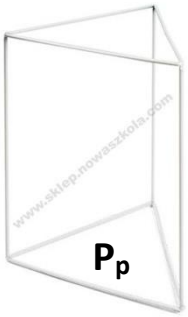
Temat : Objętość graniastosłupa

Obejrzyj film https://www.youtube.com/watch?v=S8HrnvYJBN8

Zapoznaj się z częścią teoretyczną umieszczoną w podręczniku na stronach 107 - 109

Zrób notatkę w zeszycie

Objętość każdego graniastosłupa możemy policzyć mnożąc pole podstawy razy wysokość



$$V = P_p \cdot H$$

V - objętość graniastosłupa
P_p - pole podstawy graniastosłupa
H - wysokość graniastosłupa

Rozwiąż zadanie 1 str. 109
zadanie 4 str. 110

***Rozwiąż i zapisz wszystkie potrzebne rozwiązania, uzasadnienia i odpowiedzi do podanych zadań pod odpowiednim tematem w zeszycie*.**