

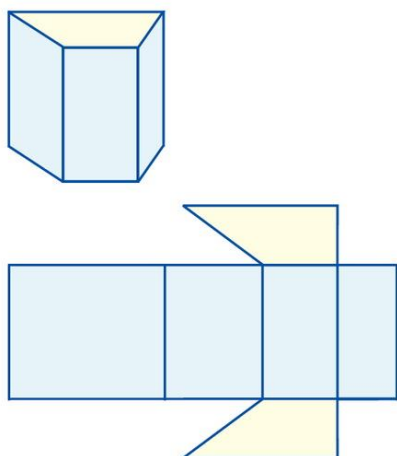
Lekcja matematyki

24.06.2020 (środa) nie ma lekcji online

Temat: Pole powierzchni graniastosłupa prostego.

Poniższe przykłady są z waszego podręcznika do matematyki.

Proszę o zapoznanie się z nimi.



Pole powierzchni graniastosłupa to suma pól wszystkich jego ścian, czyli suma pól dwóch podstaw i pól ścian bocznych.

$$P_c = 2 \cdot P_p + P_b$$

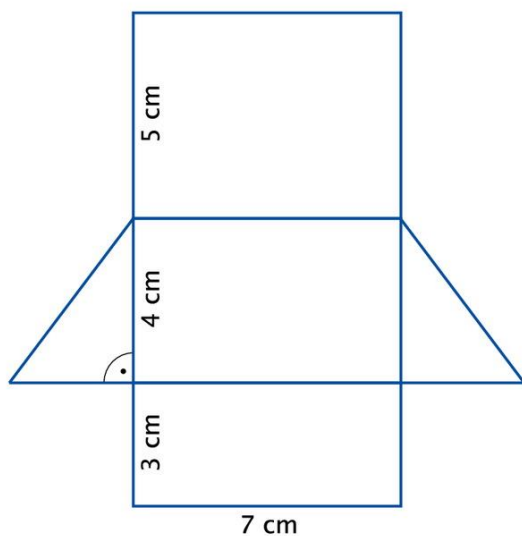
P_c — pole powierzchni całkowitej graniastosłupa

P_p — pole podstawy graniastosłupa

P_b — pole powierzchni bocznej graniastosłupa

Zauważ, że pole powierzchni graniastosłupa jest równe polu powierzchni jego siatki.

Popatrz, jak można obliczyć pole powierzchni graniastosłupa trójkątnego, którego siatkę przedstawiono na rysunku.



Obliczamy pole podstawy:

$$\frac{3 \cdot 4}{2} = 6$$

$$P_p = 6 \text{ cm}^2$$

Obliczamy pole powierzchni bocznej:

$$7 \cdot 3 + 7 \cdot 4 + 7 \cdot 5 = 84$$

$$P_b = 84 \text{ cm}^2$$

Obliczamy pole powierzchni całkowitej:

$$P_c = 2P_p + P_b$$

$$2 \cdot 6 + 84 = 96$$

$$P_c = 96 \text{ cm}^2$$

Wykonaj ćwiczenia 5 i 6 ze str. 119