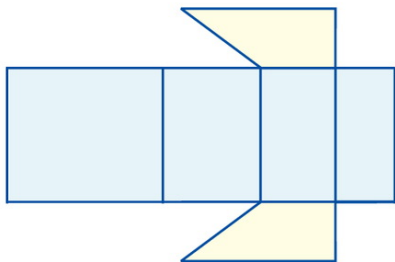
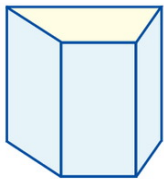


## Temat 35

### Pole powierzchni graniastosłupa prostego.



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

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

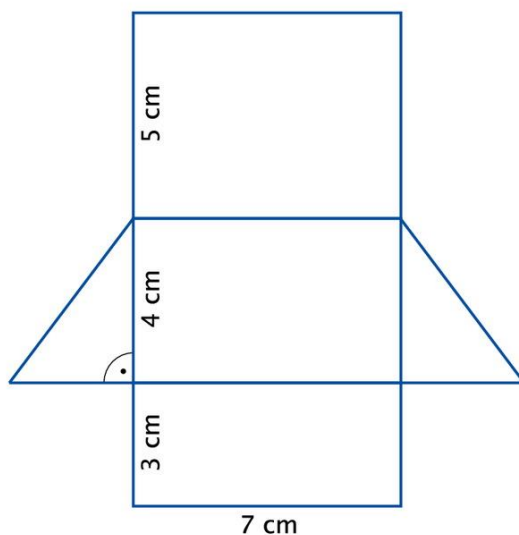
$P_c$  — pole powierzchni całkowitej graniastosłupa

$P_p$  — 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:

$$P_c = 2P_p + P_b$$

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

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

Rozwiąż zad 1 z podręcznika.

Rozwiąż zad 1, 2, 3, 4 z zeszytu ćwiczeń.