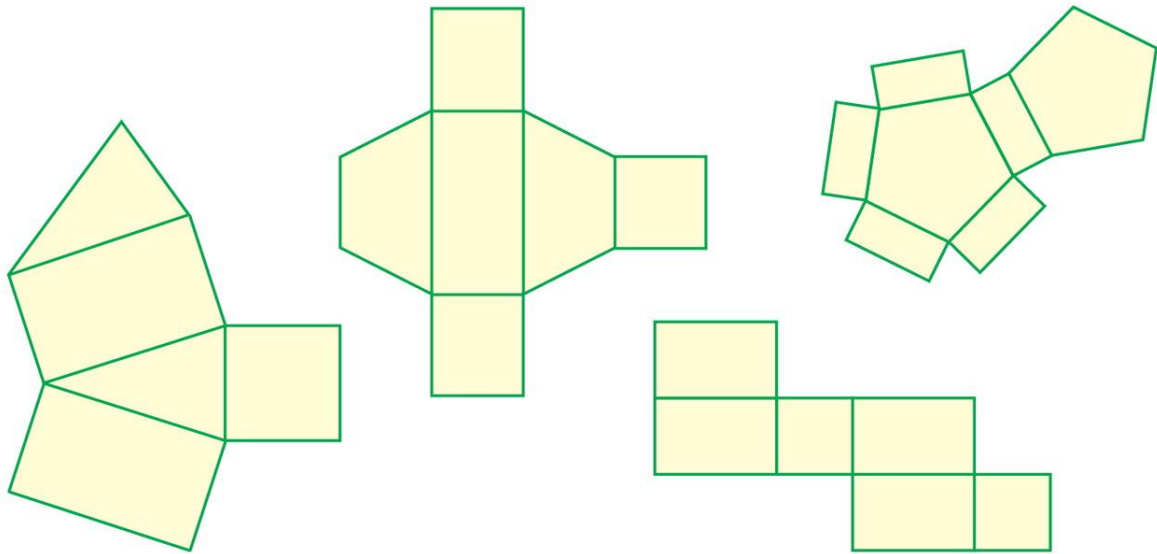


## Temat 23

### Graniastosłupy proste.

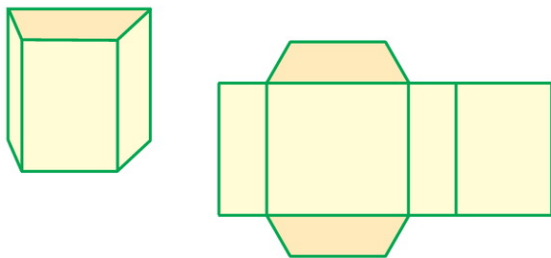
Na dzisiejszej lekcji zapoznasz się siatkami graniastosłupów i obliczaniem pola powierzchni graniastosłupa.

Poniżej narysowano siatki różnych graniastosłupów prostych.



Jest to graniastosłup prosty trójkątny, czworokątny, pięciokątny i czworokątny.

Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prostego to suma pól wszystkich jego ścian, czyli suma pól dwóch podstaw oraz ścian bocznych.



Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa:

$$P_c = 2P_p + P_b$$

$P_p$  — pole podstawy graniastosłupa

$P_b$  — pole powierzchni bocznej

Przeczytaj zad 7 z podręcznika.

a) Mamy policzyć pole powierzchni bocznej graniastosłupa.

Ściany boczne są prostokątami o wymiarach 5,5 cm x 12 cm i 3 cm x 12 cm.

$$P_1 = 5,5 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm} = 66 \text{ cm}^2$$

$$P_2 = 3 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^2$$

$$P_b = 2 \cdot 66 \text{ cm}^2 + 2 \cdot 36 \text{ cm}^2 = 132 \text{ cm}^2 + 72 \text{ cm}^2 = 204 \text{ cm}^2$$

Gdy podstawą jest równoległobok to naprzeciw siebie leżą jednakowe ściany boczne.

Pole boczne można obliczyć trochę inaczej. Mianowicie gdy ustawimy obok siebie wszystkie ściany boczne to otrzymamy prostokąt o wymiarach 17cm x 12 cm

( 17 cm to jest obwód podstawy  $5,5 + 3 + 5,5 + 3 = 17$ )

$$P_b = 17 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm} = 204 \text{ cm}^2$$

I to należy zastosować do b). Rozwiąż c) oraz 8 i 9.

Rozwiąż zad 4, 5 z zeszytu ćwiczeń.