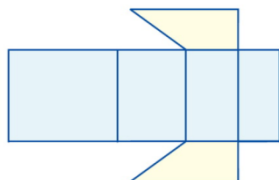
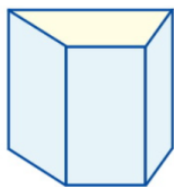


Temat: Pole powierzchni graniastopu.

Jeśli obliczymy pola wszystkich ścian prostopadłościanu i dodamy wyniki, otrzymamy pole powierzchni prostopadłościanu. Podobnie obliczamy **pole powierzchni graniastopu prostego**.

Pole powierzchni graniastopu to suma pól wszystkich jego ścian, czyli suma pól dwóch podstaw i pól ścian bocznych. Zauważ, że pole powierzchni graniastopu jest równe pole powierzchni jego siatki.



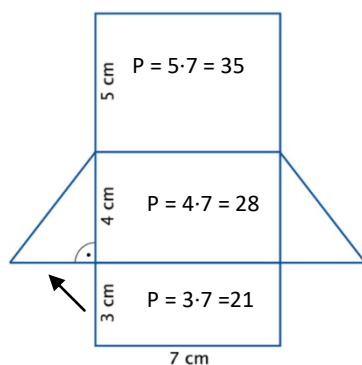
$$P_c = 2 \cdot P_p + P_b$$

P_c — pole powierzchni całkowitej graniastopu

P_p — pole podstawy graniastopu

P_b — pole powierzchni bocznej graniastopu

PRZYKŁAD. Popatrz, jak można obliczyć pole powierzchni graniastopu 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:

$$P_c = 2P_p + P_b$$

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

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

Wzór na pole trójkąta:

$$P = \frac{a \cdot h}{2}$$

WYKONAJ

- zad. 1, 3, 4 str. 232

Termin przysłania zdjęć – 29 maja godz. 17.00