

24.06.2020

Temat: Pole powierzchni prostopadłościanu

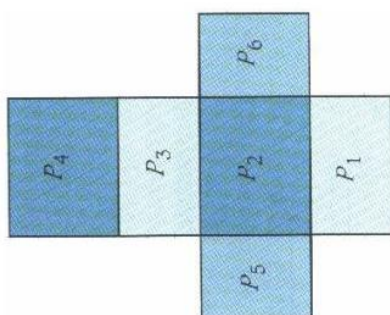
Uruchom poniższy link:

<https://www.youtube.com/watch?v=NYggdH2QuCI>

Zapisz w zeszycie poniższą notatkę:

Pole powierzchni prostopadłościanu (zwane też polem powierzchni całkowitej prostopadłościanu) to suma pól wszystkich ścian tego prostopadłościanu.

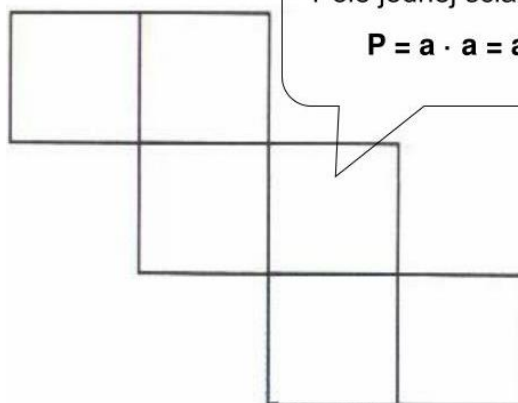
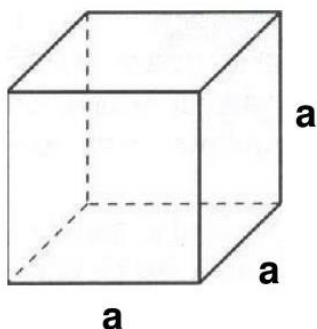
Pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu oznaczamy dużą literą **P** z małą c napisaną nieco niżej: **P_c**.



$$P_c = P_1 + P_2 + P_3 + P_4 + P_5 + P_6$$

Pole powierzchni sześcianu jest równe:

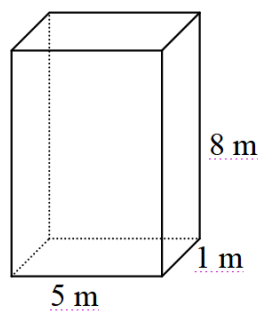
$$P_c = 6 \cdot a^2$$



Pole jednej ściany to:

$$P = a \cdot a = a^2$$

Przykład 1.



P_c – pole powierzchni całkowitej (suma pól wszystkich ścian)

$$P_c = 2 \cdot (5 \cdot 1) + 2 \cdot (5 \cdot 8) + 2 \cdot (1 \cdot 8) = 10 + 80 + 16 = 106 \text{ m}^2$$

dwie ściany (dolna
i górna) o wymiarach
 $5 \text{ m} \times 1 \text{ m}$

dwie ściany (z lewej
i z prawej) o wymiarach
 $1 \text{ m} \times 8 \text{ m}$

dwie ściany (z przodu
i z tyłu) o wymiarach
 $5 \text{ m} \times 8 \text{ m}$

Wykonaj zadanie 1, 2 str. 94 (zeszyt ćwiczeń).