

Lekcja 34. Pole powierzchni sześcianu.

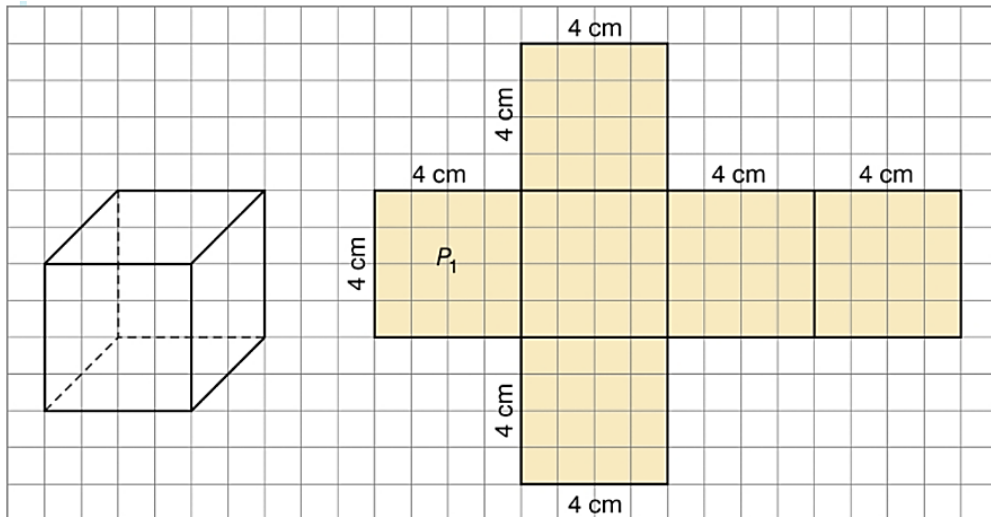
26.05.202

Na dzisiejszej lekcji poznamy sposób na obliczanie pola sześcianu.

Pole powierzchni sześcianu to suma pól wszystkich jego ścian.

Pole całkowite P_c $P_c = 6 \cdot P_1$ P_1 to pole jednej ściany (kwadratu)

Obliczmy pole powierzchni sześcianu o krawędzi 4 cm. Na rysunku pomocniczym mamy siatkę tego sześcianu.



Pole jednej ściany oznaczmy P_1 .

Ściany sześcianu są kwadratami o boku 4 cm, więc pole jednej ściany jest równe:

$$P_1 = 4 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}^2$$

Siatka sześcianu składa się z 6 takich kwadratów, więc pole powierzchni całego sześcianu jest równe:

$$P = 6 \cdot P_1 = 6 \cdot 16 \text{ cm}^2 = 96 \text{ cm}^2$$

Odpowiedź. Pole powierzchni sześcianu jest równe 96 cm^2 .

Całość dzisiejszej lekcji przepisuj do zeszytu. Wykonaj też rysunek. Możesz narysować w takim położeniu:

