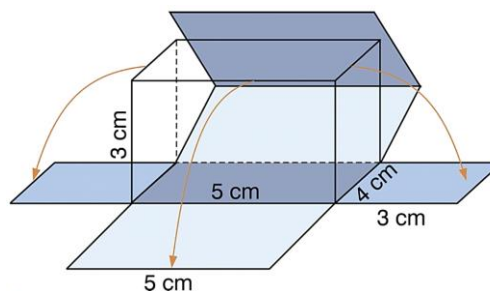


**Lekcja 35. Obliczanie pola powierzchni sześcianu i prostopadłościanu.**

28.05.2020

Przykład 1. Ania chce okleić papierem pudełko o wymiarach: 3 cm, 4 cm i 5 cm. Ile  $\text{cm}^2$  papieru zużyje Ania do oklejenia tego pudełka?



Siatka prostopadłościanu składa się z 6 prostokątów. Obliczmy ich pola. Narysujmy rysunek pomocniczy i zaznaczmy na nim dane:

$$P_1 = 3 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$$

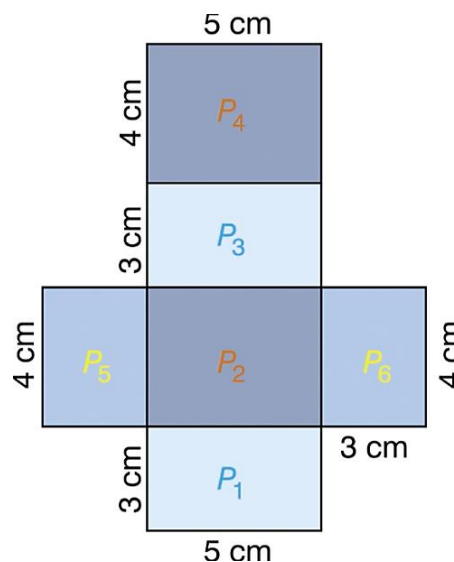
$$P_2 = 4 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 20 \text{ cm}^2$$

$$P_3 = 3 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$$

$$P_4 = 4 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 20 \text{ cm}^2$$

$$P_5 = 3 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$$

$$P_6 = 3 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$$



$$P = 15 \text{ cm}^2 + 20 \text{ cm}^2 + 15 \text{ cm}^2 + 20 \text{ cm}^2 + 12 \text{ cm}^2 + 12 \text{ cm}^2 = 94 \text{ cm}^2$$

Odpowiedź. Ania zużyje  $94 \text{ cm}^2$  papieru.

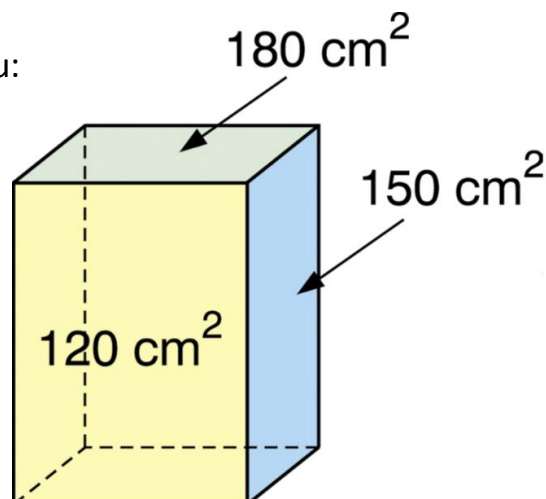
Przykład 2. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu:

Pole prostopadłościanu jest sumą pól wszystkich jego ścian:

$$P = 2 \cdot 120 \text{ cm}^2 + 2 \cdot 150 \text{ cm}^2 + 2 \cdot 180 \text{ cm}^2$$

$$P = 240 \text{ cm}^2 + 300 \text{ cm}^2 + 360 \text{ cm}^2$$

$$P = 900 \text{ cm}^2$$



Odpowiedź. Pole powierzchni prostopadłościanu wynosi  $900 \text{ cm}^2$ .

**Do zeszytu przerysuj siatkę prostopadłościanu z przykładu 1 i przepisz obliczenia pola oraz odpowiedź.**

**Wykonaj ćwiczenie nr 9 ze strony 51 (Zeszyt ćwiczeń kl. IV część 2). Ułóż wycięte domino we właściwej kolejności. Przyślij zdjęcie ułożonego domina do sprawdzenia.**