MATEMATYKA

Kl. 6

Data: 08.04.2020 r.

Temat lekcji: Pole powierzchni prostopadłościanu.

Na dzisiejszej lekcji nauczę się jak obliczać pole powierzchni prostopadłościanu.

Rys. Danuta Sterna

Na dobry początek…

Zachęcam Cię do obejrzenia filmu, który pomoże Ci w lepszym zrozumieniu lekcji.

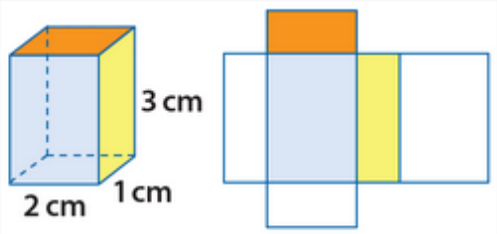
https://www.youtube.com/watch?v=TDaAt1_hc6c&t=631s

Przeanalizuj proszę poniższy przykład i spróbuj w podobny sposób obliczyć pola powierzchni prostopadłościanów z zadania 1.

Pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach $a \times b \times c$ można opisać wzorem:

$$P = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$$

Przykład:



$$P = 2 \cdot (1\text{ cm} \cdot 2\text{ cm} + 2\text{ cm} \cdot 3\text{ cm} + 1\text{ cm} \cdot 3\text{ cm}) =$$
$$= 2 \cdot (2\text{ cm}^2 + 6\text{ cm}^2 + 3\text{ cm}^2) =$$
$$= 2 \cdot 11\text{ cm}^2 = 22\text{ cm}^2$$

MATEMATYKA

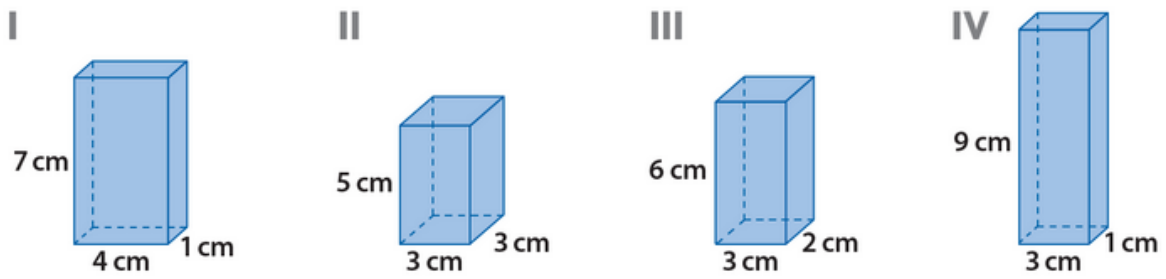
Kl. 6

Zadanie 1

Narysuj siatkę prostopadłościanu o wymiarach 2 cm $\times$ 3 cm $\times$ 5 cm oraz oblicz pole powierzchni tego prostopadłościanu.

Zadanie 2

Które z prostopadłościanów mają równe pola powierzchni?



Zadanie 3

Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o podanych wymiarach.

a) 2 cm $\times$ 2 cm $\times$ 3 cm

b) 2 dm $\times$ 5 dm $\times$ 5 dm

c) 4 m $\times$ 4 m $\times$ 5 m