

MATEMATYKA klasa IV – 10.06.2020r.

Poniżej podaję materiały do nauki matematyki. Na początku należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi w podręczniku. Następnie należy zapisać temat oraz notatkę do zeszytu. Na podstawie informacji z podręcznika oraz notatki należy wykonać zadania.

W razie pytań proszę kontaktować się ze mną mailowo lub przez aplikację Messenger. Pytania proszę kierować na mail: **angelika.pizlo.sp@gmail.com**

Proszę do 12 czerwca wysłać na podany powyżej mail zdjęcie notatki.

Temat: **Pole powierzchni prostopadłościanu.**

Proszę obejrzeć filmik: (4 minuty)

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

Proszę zapisać temat do zeszytu: (rysunki można wydrukować i wkleić)

Temat: **Pole powierzchni prostopadłościanu.**

Pole powierzchni prostopadłościanu to suma pól wszystkich jego ścian. Będziemy je oznaczać P_c (skrót od pola powierzchni całkowitej).

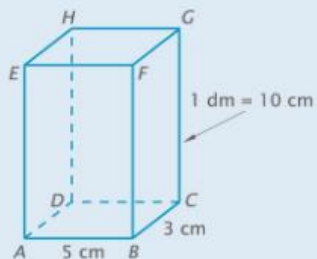
Przy obliczaniu pola powierzchni prostopadłościanu wykorzystujemy fakt, że prostopadłościan ma trzy pary jednakowych ścian.

$$P_1 = 3 \cdot 1 = 3 \text{ cm}^2$$
$$P_2 = 2 \cdot 3 = 6 \text{ cm}^2$$
$$P_3 = 2 \cdot 1 = 2 \text{ cm}^2$$
$$2 \cdot 3 + 2 \cdot 6 + 2 \cdot 2 = 22$$
$$P_c = 22 \text{ cm}^2$$

Gdy obliczamy pole powierzchni prostopadłościanu, musimy wyrazić długości wszystkich krawędzi w tych samych jednostkach.

przykład

Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach 5 cm, 3 cm i 1 dm.



$$5 \cdot 3 = 15 \quad P_{ABCD} = 15 \text{ cm}^2$$

$$3 \cdot 10 = 30 \quad P_{BCGF} = 30 \text{ cm}^2$$

$$5 \cdot 10 = 50 \quad P_{ABFE} = 50 \text{ cm}^2$$

Pole powierzchni prostopadłościanu $ABCDEFGH$:

$$2 \cdot 15 + 2 \cdot 30 + 2 \cdot 50 = 190 \quad P_c = 190 \text{ cm}^2$$