

Matematyka klasa VI – 23 i 24 czerwca 2020.

Temat: Pole powierzchni bryły.

Obejrzyj filmik:

<https://www.youtube.com/watch?v=4X4U8xkgZx0> – pole graniastosłupów prostych

Pole powierzchni graniastosłupa to suma pól wszystkich jego ścian.

$$P_c = 2 \cdot P_p + P_b$$

P_c – pole powierzchni całkowitej

P_p – pole powierzchni podstawy (ponieważ graniastosłup ma 2 identyczne podstawy to we wzorze mnożymy je przez 2)

P_b – pole powierzchni bocznej (pole to uzależnione jest od liczby ścian bocznych)

Zad. 4 str. 132

Na rysunku znajduje się graniastosłup czworokątny, który ma w podstawie równoległobok.

Liczmy pole podstawy:

$$P_p = 4 \cdot 6 = 24 \text{ cm}^2$$

Obliczamy pole powierzchni bocznej:

$$P_b = 5 \cdot 3 \cdot 2 + 6 \cdot 3 \cdot 2 = 30 + 36 = 66 \text{ cm}^2$$

Wyznaczamy pole powierzchni całkowitej:

$$P_c = 24 \cdot 2 + 66 = 48 + 66 = 114 \text{ cm}^2$$

Zachęcam do wykonania ćwiczeń znajdujących się na stronie:

<https://www.matzoo.pl/klasa6/pole-powierzchni-graniastoslupa-prostego> 34 514

Proszę rozwiązać zadania 3, 4 z zeszytu ćwiczeń str. 123, 124.

Rozwiązań nie musicie odsyłać.

p.Ewa Gniłka