

Matematyka klasa VI – 9 i 10 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. 1 str. 131**

a)

Aby wyznaczyć pole sześcianu wystarczy policzyć pole jednej ściany:

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

a następnie pomnożyć przez 6, bo mamy sześć identycznych ścian.

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

b)

$$P_1 = 3 \cdot 3 = 9 \text{ cm}^2 \quad - \text{ pole podstawy}$$

$$P_2 = 3 \cdot 6 = 18 \text{ cm}^2 \quad - \text{ pole jednej ściany bocznej}$$

$$P_b = 18 \cdot 6 = 108 \text{ cm}^2 \quad - \text{ pole boczne}$$

$$P_c = 9 \cdot 2 + 108 = 18 + 108 = 126 \text{ cm}^2$$

Odp. Pole sześcianu wynosi  $96 \text{ cm}^2$ , a pole prostopadłościanu  $126 \text{ cm}^2$ .

**Zad. 3 str. 132**

a)

Liczmy pole podstawy:

$$P_p = \frac{8 \cdot 6}{2} = 24 \text{ cm}^2$$

Obliczamy pole powierzchni bocznej:

$$P_b = 5 \cdot 5 \cdot 4 = 100 \text{ cm}^2$$

Wyznaczamy pole powierzchni całkowitej:

$$P_c = 24 \cdot 2 + 100 = 48 + 100 = 148 \text{ cm}^2$$

**Proszę rozwiązać zadania 1, 2 z zeszytu ćwiczeń str. 121, 122.**

**Rozwiązań nie musicie odsyłać.**

**p.Ewa Gnilka**

Szkoła Podstawowa im. Marii Konopnickiej w Małowicach