

Tematy i zadania z matematyki (kl. 6a,b,c)

22.06 – 26.06.2020

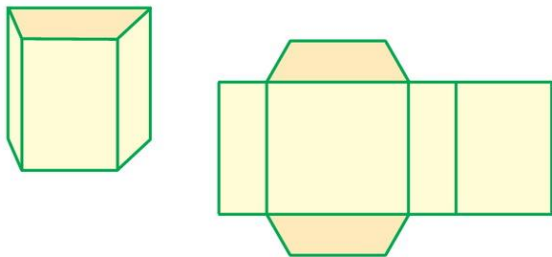
PROSZĘ WSZYSTKIE TEMATY ZAPISYWAĆ W ZESZCIE I WYKONYWAĆ PODANE ZADANIA.

1) **TEMAT:** Pole powierzchni graniastosłupa prostego.

Notatka z lekcji:

GRANIASTOSŁUP PROSTY

Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prostego to suma pól wszystkich jego ścian, czyli suma pól dwóch podstaw oraz ścian bocznych.



Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa:

$$P_c = 2P_p + P_b$$

P_p — pole podstawy graniastosłupa

P_b — pole powierzchni bocznej

$$P_b = Ob_p \cdot H$$

Ob_p — obwód podstawy

H — wysokość graniastosłupa

Proszę zrobić zad. 7 str. 225 (podręcznik) oraz w ćwiczeniach zad. 5 str.39.

7. a) Podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 12 cm jest równoległobok o bokach 5,5 cm i 3 cm. Oblicz pole powierzchni bocznej tego graniastosłupa.

b) Obwód podstawy graniastosłupa prostego jest równy 10 cm, wysokość graniastosłupa wynosi 3,5 cm. Oblicz pole powierzchni bocznej tego graniastosłupa.

c) Pole powierzchni całkowitej pewnego graniastosłupa prostego jest równe 120 cm^2 . Wysokość graniastosłupa wynosi 5 cm, a obwód podstawy jest równy 20 cm. Jakie jest pole podstawy tego graniastosłupa?

2) **TEMAT:** Objętość graniastoslupa.

Notatka w zeszycie:

Jednostki objętości:

1 mm³ – 1 milimetr sześcienny

1 l – 1 litr

1 l = 1 dm³

1 cm³ – 1 centymetr sześcienny

1 ml – 1 mililitr

1 ml = 1 cm³

1 dm³ – 1 decymetr sześcienny

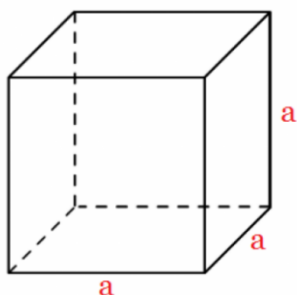
1 l = 1000 ml

1 m³ – 1 metr sześcienny

1 km³ – 1 kilometr sześcienny

OBJĘTOŚĆ GRANIASTOSŁUPA:

SZEŚCIAN

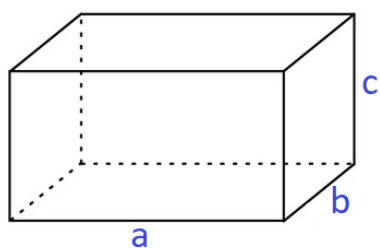


$$a = 4 \text{ cm}$$

$$V = a^3$$

$$V = 4^3 = 64 \text{ cm}^3$$

PROSTOPADŁOŚCIAN



$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = 6 \cdot 2 \cdot 3 = 36 \text{ cm}^3$$

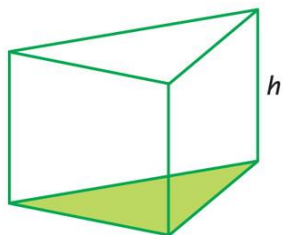
$$a = 6 \text{ m}$$

$$b = 2 \text{ m}$$

$$c = 3 \text{ m}$$

GRANIASTOŚŁUP PROSTY

Objętość graniastosłupa obliczamy, korzystając z następującego wzoru:



$$V = P_p \cdot h$$

P_p — pole podstawy

h — wysokość graniastosłupa

Uwaga. Korzystając z tego wzoru, musimy pamiętać, aby długości odcinków potrzebne do obliczeń były wyrażone w tej samej jednostce.

Proszę zrobić w ćwiczeniach zad. 3 str. 40 , zad. 4 str. 41 oraz zad. 7, 8 str. 42.

Życzę wszystkim zdrowych i spokojnych wakacji!

Pozdrawiam – Małgorzata Romaniuk