**Klasa V poniedziałek, 8 czerwca 2020 r.**

**Temat: Pole powierzchni graniastosłupa**

**Zapisz notatkę.**

**Pole powierzchni całkowitej GRANIASTOSŁUPA PROSTEGO** to suma pól wszystkich jego ścian,
czyli suma pól dwóch podstaw i pól ścian bocznych.



***Wiesz już, że pole powierzchni każdego GRANIASTOSŁUPA to suma pól wszystkich jego ścian, czyli:***

1. ***obliczamy pole podstawy Pp****(pamiętaj, że graniastosłup ma 2 przystające podstawy: górną i dolną)*
2. ***obliczamy pole powierzchni bocznej Pb****(suma pól wszystkich ścian bocznych (prostokątów) LUB* ***Pb = obwód podstawy***$ ∙ $***H****)*
3. ***obliczamy pole powierzchni całkowitej Pc = 2***$ ∙ $***Pp + Pb***

**Przeanalizuj przykład zamieszczony na str. 231 podręcznika.**

**Wykonaj zadania** (spróbujemy się z nimi zmierzyć podczas lekcji online ☺):

* **Oblicz pole sześcianu o krawędzi 7 cm oraz o krawędzi 9 dm.**
* **zadanie 1 str. 232 – oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o danych wymiarach.**
* **zadanie 2 wykonaj tylko ustnie.**
* **zadania 3, 4, 5 str. 232 podręcznika.**

**Koniecznie pamiętaj o sprawdzeniu odpowiedzi do zadań** (odp. znajdują się z tyłu podręcznika).

**Zadanie**

**Uzupełnij ołówkiem zeszyt ćwiczeń str. 119, dopisz datę.**

Powodzenia! ☺

**Klasa V wtorek, 9 czerwca 2020 r.**

**Temat: Jednostki objętości. Litry i mililitry**

**Obejrzyj film:**

* <https://pistacja.tv/film/mat00248-objetosc-i-jednostki-objetosci-wprowadzenie?playlist=510>

**Zapisz notatkę, zapamiętaj zamianę jednostek objętości. Szklanka ma pojemność 250 ml.**

**OBJĘTOŚĆ = pojemność**

*1 mm3 to objętość sześcianu o krawędzi 1 mm,*

*1 cm3 to objętość sześcianu o krawędzi 1 cm itd.*

**Najczęściej używane jednostki objętości:**

1 metr sześcienny (1 m3)

1 decymetr sześcienny (1 dm3)

1 centymetr sześcienny (1 cm3)

1 milimetr sześcienny (1 mm3)

**1 m3 = 1000 dm3** (1000 litrów)

***1 litr wody waży 1 kg, a 1 m3 wody waży 1 tonę***

**UWAŻNIE przeanalizuj zapisy na str. 233-234 oraz na str. 241 podręcznika.**

**Przejrzyj zadania zamieszczone na str. 234-235.**

**Koniecznie sprawdź poprawność swojego rozwiązania** (odp. znajdują się z tyłu podręcznika).

**Zadanie**

**Uzupełnij ołówkiem zeszyt ćwiczeń str. 120-121, dopisz datę.**

Powodzenia! ☺

**Klasa V środa, 10 czerwca 2020 r.**

**Temat: Objętość prostopadłościanu**

**Obejrzyj film:**

* <https://pistacja.tv/film/mat00249-objetosc-prostopadloscianu-i-szescianu?playlist=510>

**Przeanalizuj informacje zawarte na str. 236 podręcznika. Zapisz notatkę – wzory na objętość prostopadłościanu i sześcianu wraz z rysunkami, a także poniższe przykłady.**

**Symbol \* oznacza mnożenie.**

**Objętość prostopadłościanu V = a\*b\*c = abc**

**Objętość sześcianu V=a\*a\*a=a3**

*Aby obliczyć objętość prostopadłościanu, należy* ***pomnożyć*** *długości trzech krawędzi wychodzących z jednego wierzchołka (czyli* ***długość****,* ***szerokość*** *i* ***wysokość****).*

***Przykłady:* Objętość = pojemność**

|  |  |
| --- | --- |
| **Oblicz objętość sześcianu o krawędzi 2 dm.***a = 2 dm**V= a3**V = (2 dm)3 = 2 dm* $∙$ *2 dm*$ ∙$ *2 dm = 8 dm3= 8 l**Objętość sześcianu wynosi 8 dm3.* | **Oblicz objętość prostopadłościanu o krawędziach 3 cm, 2 cm, 1 dm.***a = 3 cm, b = 2 cm, c = 1 dm = 10 cm**V = a* $∙$ *b*$ ∙$ *c* *V = 3 cm* $∙$ *2 cm*$ ∙$ *10 cm = 60 cm3 = 60 ml**Objętość prostopadłościanu wynosi 60 cm3.* |

**Wykonaj zadania 1-3 zamieszczone na str. 237 podręcznika. Koniecznie sprawdź odpowiedzi.**

**Zadanie**

**Uzupełnij ołówkiem zeszyt ćwiczeń str. 122, dopisz datę.**

Powodzenia! ☺

Udanego długiego weekendu! ☺