**KLASA VII a i b**

**04.05.2020 i 05.05.2020**

**Temat: Powtórzenie i utrwalenie wiadomości (objętość i pole powierzchni**

 **graniastosłupa)**

Zad. 23, str. 286



**Vost = Vpier - Vwyc**

Vost = 102 · 4 – 4 · 4 · 4

 Vost = 100 · 4 – 64

Vost = 400 – 64

Vost = 336

Zad. 14, str. 285



V = 1,2dm · 0,2dm · 1,5dm

V = 0,24dm2 · 1,5dm

V = 0,36dm3

V = 0,36l 1dm3 = 1 litr

Zad. 5, str. 284

2 · 6 – l. kr. podst. = 12

6 – l. kr. boczne = 6

x – dł. kr. podst.

x + 2 – dł. kr. bocznej

obw. podst. = ?

rozw.:

12x + 6(x+2) = 336

12x + 6x + 12 = 336

18x = 336 – 12

18x = 324 /:18

x = 18 - dł. kraw. posdt.

obw. podst. 6 · 18 = 108

Zadanie domowe

Ćwiczenia str. 66 – proszę przesłać mailem do 08.05.2020

Bardzo proszę o sprawdzenie jakości zdjęć przed wysłaniem do mnie!!!!

**06.05.2020**

**Temat: Sprawdzian pisemny (objętość i pole graniastosłupa).**

Podręcznik str. 283 – proszę przesłać mailem do 10.05.2020

Bardzo proszę o sprawdzenie jakości zdjęć przed wysłaniem do mnie!!!!

**07.05.2020**

**Temat: Potęga o wykładniku naturalnym.**

Przeanalizuj informacje podręcznik str. 220

**an**

n – wykładnik potęgi

a – podstawa potęgi

**a1 = a**

**a0 = 1**

Przykład zapisz w zeszycie str. 221

(-3)4 = (-3) · (-3) · (-3) · (-3) = +81

(-3)3 = (-3) · (-3) · (-3) = -27

**Zapamiętaj!**

* Jeżeli liczbę dodatnią podnosimy do potęgi o wykładniku naturalnym, to otrzymujemy liczbę dodatnią.
* Jeżeli liczbę ujemną podnosimy do potęgi o wykładniku naturalnym parzystym, to otrzymujemy liczbę dodatnią.
* Jeżeli liczbę ujemną podnosimy do potęgi o wykładniku naturalnym nieparzystym, to otrzymujemy liczbę ujemną.
* Każda liczba różna od zera podniesiona do potęgi zerowej równa się jeden.
* Zero podniesione do dodatniej potęgi równa się zero.
* Liczba jeden podniesiona do potęgi o wykładniku naturalnym jest równa jeden.

Zad. 1, str. 221

(-4)3 = (-4) · (-4) · (-4) = -64

(-10)0 = 1

(-0,03)3 = (-0,03) · (-0,03) · (0,03) = - 0,000027

$$-\left(-\frac{2}{3}\right)^{4}=-\left(-\frac{2}{3}\right)⋅\left(-\frac{2}{3}\right)⋅\left(-\frac{2}{3}\right)⋅\left(-\frac{2}{3}\right)=-\left(\frac{16}{81}\right)=-\frac{16}{81}$$

0,0013 = 0,001 · 0,001 · 0,001 = 0,000000001

(-1)0 = 1

Zad. 4, str. 222

1. tys. = 1 000 = 103
2. sto tys. = 100 000 = 105
3. miliard = 1 000 000 000 = 109

Zadanie domowe

Podręcznik str. 221, zad. 1, 2, 3

Ćwiczenia str. 51, zad. 1, 2

Z tego tematu zadań mailem nie przesyłacie.