**Klasa 5 : matematyka:**

*Uwaga bardzo proszę przesyłając prace, w temacie, tytule maila napisać nr zadania , stronę i z jakiego dnia.*

MEN poleca lekcje w TVP dla klasy 5, lekcje matematyki są na kanale TVP HISTORIA, od poniedziałku do czwartku o godz. 10.30 i powtórka o 15.

**1.06.2020r. temat: mnożenie i dzielenie liczb całkowitych**

( W podręczniku str.218,219, ćwiczenia 111-112 )

Obejrzyj filmy:

<https://pistacja.tv/film/mat00160-mnozenie-i-dzielenie-liczb-calkowitych?playlist=466>

**1.Cel lekcji**: Dowiesz się jak mnożyć liczby całkowite i jak dzielić liczby całkowite.

**2**. Otwórz podręcznik na str.218 i przyjrzyj się przykładom .

**Wnioski:**

Wynik **mnożenia** liczby **dodatniej i ujemnej** jest liczba **ujemną.**

Np. 3 \* (-5) = -15

(-7) \* 8 = 56

Wynik **mnożenia** **dwóch** liczb **ujemnych**  jest liczbą **dodatnią.**

Np. (-4) \* (-6) = 24

*Podobnie jest z dzieleniem liczb całkowitych.*

Wynik **dzielenia** liczby **dodatniej i ujemnej** jest liczba **ujemną.**

Np. 35 : (-7) = -5

(-32) : 4 = -8

Wynik **dzielenia dwóch** liczb **ujemnych**  jest liczbą **dodatnią.**

Np. (-12) : (-2) = 6

*Zauważ, też że liczby dodatnie zapisuje się czasem ze znakiem + (plus) np. +3 = 3*

**3. Spróbuj zrobić** zadania **2,4,/111 i 9/112** , **dla chętnych** **6 /112** ,jeśli masz możliwość to proszę przesłać do dnia 3.06.2020 r. na adres: [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

W przypadku pytań proszę o kontakt na powyższy e-mail

**Uczniowie z dostosowaniem (opinia)** robią zad**. 2 /111 i 9/112**

**Klasa 5 : matematyka:**

**2.06.2020r. temat: Prostopadłościany i sześciany.**

( W podręczniku str.224,225, ćwiczenia 113 )

Obejrzyj film :

<https://pistacja.tv/film/mat00244-budowa-prostopadloscianu-i-szescianu?playlist=510>

**1.Cel lekcji** : dowiesz się

-jak zbudowany jest prostopadłościan i sześcian,

-ile wierzchołków, krawędzi i ścian mają prostopadłościany i sześciany,

-czym jest wierzchołek, krawędź, podstawa i ściana boczna bryły.

**2**.Otwórz podręcznik **str. 224** i *zobacz rysunki opisy figur****.*** Figury tam przedstawione

(jak tez zdążyłe-aś się zorientować po obejrzeniu filmu) **to prostopadłościany**. Niektóre z nich to **sześciany.** **Sześcian** to prostopadłościan, którego wszystkie krawędzie maja równe długości.

Każdy **prostopadłościan ma 6 ścian, 8 wierzchołków i 12 krawędzi**.

**3***. Otwórz ćwiczenia* na **str. 113 zad.1** i podkreśl…, następnie **zad. 2** np. dwie pary ścian równoległych (przypomnij sobie jakie to są równoległe) ABGH i DCFE, spróbuj teraz Ty dalej ,

Dokończ to zadanie.

**Zad. 3 /113** - ściana B jest **prostopadła** do ściany A, dokończ zadanie.

**Klasa 5 : matematyka 4.06.temat*: Co wiemy już o liczbach całkowitych.***

*w ramach relaksu matematycznego polecam:*

<https://www.matzoo.pl/klasa5/odejmowanie-liczb-naturalnych-z-wynikiem-ujemnym_26_127>

<https://www.matzoo.pl/klasa5/mnozenie-liczb-calkowitych_26_220>

<https://www.matzoo.pl/klasa5/dzielenie-liczb-calkowitych_26_221>

Ciekawe ile zdobędziesz ananasów ☺

**Klasa 5 : matematyka**

**4.06– temat: Przykłady graniastosłupów prostych**

( W podręczniku str. 226,227, ćwiczenia 114,115)

Obejrzyj film :

<https://pistacja.tv/film/mat00243-figury-przestrzenne-wprowadzenie?playlist=510>

**1.Cel lekcji** : dowiesz się czym jest bryła,

jak wyglądają: prostopadłościan, sześcian, ostrosłup, walec, stożek, kula i jakie przedmioty mają takie kształty. jak wyglądają **graniastosłupy proste** i pochyłe,

**2**. Otwórz podręcznik na str. 226 i zobacz rysunki figur. *Przepisz do zeszytu tekst* o **graniastosłupie prostym. (**Przeczytaj tekst ze str.226,227).

W każdym **graniastosłupie prostym** można wskazać : …

**3**. *Jak nazywamy graniastosłupy* ?

Nazwa jest od podstawy , czyli jeśli w **podstawie** graniastosłupa **jest trójkąt**, to **graniastosłup trójkątny**, gdy w **podstawie czworokąt** to **graniastosłup czworokątny** itd

**4. Otwórz ćwiczenia na str. 114 i spróbuj zrobić zadania**, które potrafisz .

Dla chętnych do ćwiczeń on-line:

<https://www.matzoo.pl/klasa5/sciany-wierzcholki-krawedzie_89_626>

<https://www.matzoo.pl/klasa5/krawedzie-prostopadle-krawedzie-rownolegle_89_627>

Ciekawe ile zdobędziesz ananasów ☺

**Klasa 5 : matematyka :**

**5.06– temat: Siatki graniastosłupów prostych**

( W podręczniku str. 229-230, ćwiczenia 116,117)

Obejrzyj film: <https://pistacja.tv/film/mat00246-siatka-prostopadloscianu-i-szescianu?playlist=510>

**1.Cel lekcji** : dowiesz się

jak rozpoznać siatkę prostopadłościanu i sześcianu,

jak narysować siatkę prostopadłościanu i sześcianu,

**2**. Na str. 229 w podręczniku mamy narysowane przykłady siatek, już po obejrzeniu filmu zorientowałeś się, że jeśli pudełko w kształcie prostopadłościanu rozetniemy wzdłuż kilku krawędzi i

Rozłożymy na płaskiej powierzchni to otrzymamy **siatkę prostopadłościanu.**

*Ćwiczenie: weź puste pudełko np. po lekach (spytaj rodziców czy możesz) i rozetnij wzdłuż krawędzi , potem rozłóż na płasko i otrzymałeś siatkę.*

*Przyjrzyj się przykładom na str. 229.*

**3.** spróbuj zrobić zad. w ćwiczeniach **zad.1,2/116**

**Uczniowie z dostosowaniem (opinia)** robią zad**. 1, 2a/ 116**

*Nauczyciel matematyki Izabella Duda*

**Klasa 7 : matematyka**

*Uwaga bardzo proszę przesyłając prace, w tytule maila napisać nr zadania , stronę i z jakiego dnia.*

*Można skorzystać z lekcji w TVP dla klasy 7 polecane przez MEN, lekcje matematyki są na kanale TVP ROZRYWKA, od poniedziałku do czwartku o godz. 11 i powtórka o 15.30*

**1.06– temat** : **objętość prostopadłościanu. Jednostki objetości**

( W podręczniku str.274-276, ćwiczenia 113-114)

Obejrzyj filmy :

<https://pistacja.tv/film/mat00248-objetosc-i-jednostki-objetosci-wprowadzenie?playlist=510> <https://pistacja.tv/film/mat00249-objetosc-prostopadloscianu-i-szescianu?playlist=510>

**1.Cel lekcji** : dowiesz się czym jest objętość, jakie są podstawowe jednostki objętości.

jak oblicza się jak objętość prostopadłościanu i sześcianu.

2.przeczytaj w podręczniku str. 274, 275 ,

**Z**apisz wzór na **objętość prostopadłościanu**: **V= abc**

zapisz co to **a, b, c,**

**Z**apisz wzór na **objętość sześcianu** : **V= a3** , zapisz co to **a.**

**Objętość płynów wyraża się …….. (poszukaj w podręczniku str. 275)**

**1 litr to ….**

*Przepisz z ramki jednostki objętości.*

**3**. Robimy **zad.: 1,2,4 str. 276-277** (patrz zależności miedzy jednostkami str.275)

Pamiętaj, ze krawędzie brył powinny być wyrażone w tej samej jednostce.

**Uczniowie z dostosowaniem (opinia)** robią zad**. 1, 2a/276 i 4/277**

**Klasa 7 : matematyka**

**2.06– temat:Objętość graniastosłupa**

( W podręczniku str.279-280, ćwiczenia 115-116)

<https://pistacja.tv/film/mat00524-objetosc-graniastoslupa?playlist=603>

**1.Cel lekcji** : dowiesz się jak obliczać objętość grasniastosłupa

**2**. po obejrzeniu filmu przeczytaj z podręcznika str.278,279 i przepisz do zeszytu wzór na

**objętość graniastosłupa V = …**

**przeanalizuj przykład ze str. 280**

**3.Praca domowa - Zad.1/281 i 1,2a /115 dla chętnych 2b/115**

**Uczniowie z dostosowaniem (opinia)** robią **zad. 1a,b/281 oraz zad. 1/115**

**Klasa 7 : matematyka**

**4.06– temat: Odczytywanie danych statystycznych**

( W podręczniku str. 270-271, ćwiczenia str.118,120)

<https://epodreczniki.pl/a/odczytywanie-danych-statystycznych/D1CfNv41z>

<https://pistacja.tv/film/mat00421-wyszukiwanie-i-porzadkowanie-informacji-tabele>

<https://pistacja.tv/film/mat00422-przedstawianie-danych-diagram-slupkowy?playlist=360>

**1.Cel lekcji** : dowiesz się jak odczytywać dane statystyczne.

**Nacobezu :**

**-** znam pojecie diagramu słupkowego i kołowego,

-znam pojecie wykresu,

-umiem odczytywać i interpretować prezentowane informacje.

**2.** w podręczniku na str. 288 mamy przedstawione różne informacje przedstawione w tabeli, diagramach słupkowych, diagramach kołowych

**Statystyka to nauka** , która zajmuje się zbieraniem i opracowywaniem różnego rodzaju danych.

**3. Praca domowa 1,2, 4/119 , dla chętnych zad. 3/119**

**Uczniowie z dostosowaniem (opinia)** robią zad**. 1, 4/118,119**

**Klasa 7 : matematyka**

**5.06– temat: Odczytywanie danych statystycznych c.d**

Obejrzyj filmy:

<https://pistacja.tv/film/mat00423-przedstawianie-danych-diagram-kolowy?playlist=360>

<https://pistacja.tv/film/mat00424-przedstawianie-danych-diagram-procentowy?playlist=360>

**Praca domowa dla wszystkich zad.5/292 , dla chętnych zad. 11/295**

*nauczyciel matematyki Izabella Duda*