**Drodzy Uczniowie**

 Przed nami kolejne dni pracy zdalnej. Poniżej znajdziecie rozpisane kolejne tematy

i zagadnienia, do realizacji. **Zależy mi abyście pracowali systematycznie i samodzielnie**. Starajcie się przepracować jedną lekcję z matematyki dziennie, niektóre tematy przewidziane są na dwa dni. Nie zostawiajcie sobie pracy „na potem”, ponieważ to może spowodować nawarstwianie się zaległości!!!

 Po powrocie do szkoły, mam nadzieję już niedługo, sprawdzę Wasze zeszyty, pod kątem systematyczności i kompletności notatek.

 **Nie musicie już przesyłać mi zdjęć waszej pracy w zeszytach, codziennie będę wskazywać kilka osób, które prześlą mi zdjęcie rozwiązanego konkretnego zadania z zeszytu lub z ćwiczeń – za to będę wpisywać oceny Wiadomość będę wysyłać o godzinie 15:00-15:10na maila lub Messenger , kto ma mi odesłać zadania.**

**Kontaktować się będę z Wami mailowo.**

 **Mój mail:** **gosiakargol83@gmail.com**

Proszę aby uczniowie sprawdzali również stronę[**https://padlet.com/gosiakargol83/Bookmarks**](https://padlet.com/gosiakargol83/Bookmarks)

**12.05.2020 umieszczę na grupie oraz powyższym linku zadanie dodatkowe**

*Lekcja 1*

*Temat:* Pierwiastki

**Kontynuacja tematu pierwiastki**

**Podręcznik zad 14-16 strona 249/250**

**Dodawanie i odejmowanie pierwiastków posiadających te same liczby podpierwiastkowe**

Dodawanie i odejmowanie pierwiastków polega na dodaniu lub odjęciu tych liczb stojących przed pierwiastkami i przepisaniu liczby z pierwiastkiem. Przed każdym znakiem pierwiastka stoi pewna liczba. Nawet jak jej nie widzimy to domyślnie stoi przed pierwiastkiem liczba 1.

W razie trudności odsyłam do strony:

<https://www.youtube.com/watch?v=BMUODqxKZZw>

Przepisz do zeszytu wzory oraz zapoznaj się z przykładami:(strona 247)



Następnie wykonaj zadania 17-25 strona 250-251

Ćwiczenia 59-60

 Zanim przejdziesz do ćwiczenia 3 strona 59 zapoznaj się z filmem( szacowanie pierwiastków)

<https://www.youtube.com/watch?v=2Wwa2lYC7P4>

*Lekcja 2*

*Temat:* Działania na pierwiastkach

Podręcznik 252

Podczas dzisiejszej lekcji będziesz wykonywać działania na pierwiastkach kwadratowych i pierwiastkach sześciennych.

Uważnie obejrzyj poniższe filmy, przeanalizuj przykłady zaprezentowane podczas tych wideolekcji, przepisz ZAPAMIĘTAJ!

<https://www.youtube.com/watch?time_continue=482&v=hDy0jns6mdA&feature=emb_logo>

<https://pistacja.tv/film/mat00333-mnozenie-i-dzielenie-pierwiastkow-kwadratowych-przyklady>

Po zapoznaniu się z materiałem przejdź do zadań 1-6 strona 253

*Lekcja 3,4*

*Temat:* Włączanie czynnika pod znak pierwiastka, wyłączanie czynnika

            przed pierwiastek.

Podręcznik 254

Wyłączanie czynnika przed znak pierwiastka umożliwia upraszczanie wyrażeń zawierających pierwiastki. Czynność tę można wykonywać na dwa sposoby: z wykorzystaniem rozkładu liczby podpierwiastkowej na czynniki pierwsze lub zapisując liczbę podpierwiastkową w postaci iloczynu takich czynników, aby przynajmniej z jednego z nich można było obliczyć pierwiastek będący liczbą wymierną.

**Rozkład** liczby na **czynniki pierwsze** polega na zapisaniu dowolnej liczby naturalnej za pomocą iloczynu liczb pierwszych. Aby rozłożyć liczbę na **czynniki pierwsze**, należy daną liczbę dzielić (bez reszty) przez liczby **pierwsze** do momentu, aż zostanie tylko liczba 1.

**Liczby pierwsze** to liczby posiadające 2 różne dzielniki: „1” i samą siebie. Oto kilka początkowych liczb pierwszych: 2,3,5,7,11,13,17,19,23 itd.

Obejrzyj wszystkie trzy przykłady

[**Wyłączanie czynnika przed znak pierwiastka**](https://pistacja.tv/film/mat00321-wylaczanie-czynnika-przed-znak-pierwiastka?playlist=253)

<https://epodreczniki.pl/a/wylaczanie-czynnika-przed-znak-pierwiastka/DrghwqEcU>

<https://pistacja.tv/film/mat00329-wylaczanie-czynnika-przed-pierwiastek-szescienny?playlist=623>

**Włączenie czynnika pod znak pierwiastka**

Włączanie czynnika pod znak pierwiastka jest czynnością odwrotną do wyłączania czynnika przed znak pierwiastka. Jest ona wykorzystywana głównie podczas porównywania wartości wyrażeń zawierających pierwiastki.

Zapoznaj się z 2 omówionymi przykładami

<https://epodreczniki.pl/a/wlaczanie-czynnika-pod-znak-pierwiastka/Doh3cUAU2>

Rozwiąż zadania 7-17 strona 254-255

Ćwiczenia strona 61

*Lekcja 5*

*Temat:* Podsumowanie wiadomości

(można wydrukować)





W ramach dzisiejszych zajęć wykonasz test powtórzeniowy.

Test udostępnię Wam na grupie oraz [**https://padlet.com/gosiakargol83/Bookmarks**](https://padlet.com/gosiakargol83/Bookmarks)

Proszę go rozwiązać w czasie matematyki Po skończonej planowo lekcji proszę o odesłanie testu

Test ten rozwiąż samodzielnie Podobny sprawdzian napiszemy w szkole Wówczas będę w stanie mogła sprawdzić efekty Waszej pracy **To nie jest sprawdzian zależy mi na Waszej samodzielnej pracy Po tym teście będę miała rozeznanie w czym Wam jeszcze pomóc , co utrwalić**

*Lekcja 6,7*

*Temat: P*rzykłady graniastosłupów

Podręcznik 264

Obejrzyj film lub zapoznaj się potrzebną w tym rozdziale teorią, przeanalizuj rozwiązane przykłady z podręcznika

<https://www.youtube.com/watch?v=5h9CyxzieDk>

<https://www.youtube.com/watch?v=_S9MFPvK_-g>

 Zrób notatkę na podstawie filmu lub podręcznika co to jest graniastosłup prosty, graniastosłup pochyły i graniastosłup prawidłowy.

Narysuj w zeszycie graniastosłup i zaznacz jak w poniższym przykładzie

Na stronie 266 opisano jak można wykonywać rysunki graniastosłupów

 (Rysunek od linijki i ołówkiem)



Na stronie 266 opisano jak można wykonywać rysunki graniastosłupów

 (Rysunek od linijki i ołówkiem)

Przejdź do rozwiązywania zadań 1-11 strona 266-268

Na podsumowanie lekcji obejrzyj film

<https://www.youtube.com/watch?v=C4M6l80jmo8>

*Lekcja 8*

*Temat: Siatki graniastosłupów*

Podręcznik 270

Obejrzyj film i zapoznaj się potrzebną w tym temacie teorią,

[*https://www.youtube.com/watch?v=n9mjsWAmbQM*](https://www.youtube.com/watch?v=n9mjsWAmbQM)

Przejdź do wykonania zadań 1-4

Ćwiczenia 1-3 str. 63