ZAŁĄCZNIK NR 4

PRZEDMIOT: **MATEMATYKA,** KLASA ***VIIIC***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **TEMAT LEKCJI**  **Z LICZBĄ GODZIN NA JEGO REALIZACJĘ** | **ZADANIA Z PODRĘCZNIKA** | **ZADANIE Z ĆWICZEŃ**  ( JEŚLI POSIADAJĄ) | **SPOSÓB REALIZACJI TEMATU** (Z KOMENTARZEM, INSTRUKCJĄ CO NALEŻY ZROBIĆ, LINKI, ITP.) | **„ NACOBEZU”** CZYLI OCZEKIWANE EFEKTY |
| 25.03.2020  27.03.2020  30.03.2020 | **Temat: Powtórzenie wiadomości do egzaminu – potęgi.**  **3h** | Str.25 zad. 8,10  Str.35 zad. 1,2,4,5  Str.36 zad. 10 | brak | <https://pistacja.tv/film/mat00300-potegowanie-ulamkow?playlist=45>  <https://pistacja.tv/film/mat00315-potegowanie-liczb-ujemnych-przypomnienie?playlist=45>  <https://pistacja.tv/film/mat00301-mnozenie-poteg-o-tej-samej-podstawie?playlist=45>  <https://pistacja.tv/film/mat00302-dzielenie-poteg-o-tej-samej-podstawie?playlist=45>  <https://pistacja.tv/film/mat00305-potega-potegi?playlist=45>  <https://pistacja.tv/film/mat00306-przedstawianie-liczb-w-postaci-poteg-jednej-liczby?playlist=45>  <https://pistacja.tv/film/mat00303-mnozenie-poteg-o-jednakowych-wykladnikach?playlist=45>  <https://pistacja.tv/film/mat00304-dzielenie-poteg-o-jednakowych-wykladnikach?playlist=45>  https://pistacja.tv/film/mat00311-dzialania-na-potegach-o-wykladniku-naturalnym?playlist=45 | 1. Uczeń wie jak obliczać potęgi liczb naturalnych oraz wymiernych. 2. Uczeń wie jak obliczać potęgi liczb niewymiernych. 3. Uczeń potrafi stosować własności potęg. 4. Uczeń potrafi wykonywać działania łączne na potęgach. |
| 31.03.2020  01.04.2020  03.04.2020 | **Temat: Powtórzenie wiadomości do egzaminu – pierwiastki. 3h** | Str.36 zad. 11,12  Str.37 zad. 13,14,15 | brak | <https://pistacja.tv/film/mat00323-pierwiastek-kwadratowy-przyklady?playlist=253>  <https://pistacja.tv/film/mat00324-mnozenie-pierwiastkow-kwadratowych?playlist=253>  <https://pistacja.tv/film/mat00325-dzielenie-pierwiastkow-kwadratowych?playlist=253>  <https://pistacja.tv/film/mat00321-wylaczanie-czynnika-przed-znak-pierwiastka?playlist=253>  <https://pistacja.tv/film/mat00322-wlaczanie-czynnika-pod-znak-pierwiastka?playlist=253>  https://pistacja.tv/film/mat00333-mnozenie-i-dzielenie-pierwiastkow-kwadratowych-przyklady?playlist=253 | 1. Uczeń wie jak obliczać pierwiastki drugiego i trzeciego stopnia. 2. Uczeń wie jak dodawać, odejmować, mnożyć i dzielić pierwiastki. 3. Uczeń potrafi włączać liczbę pod znak pierwiastka. 4. Uczeń potrafi wyłączać liczbę przed znak pierwiastka. 5. Uczeń potrafi wykonywać działania łączne na pierwiastkach. |
| 06.04.2020  07.04.2020 | **Temat: Działania w zbiorze liczb rzeczywistych. 2h** | Str. 29 zad. 2,3,4  Str. 30 zad. 5,8,9  Str. 31 zad. 10,11,13,14,15 | brak | <https://pistacja.tv/film/mat00238-zamiana-jednostek-pola-przyklady?playlist=392>  <https://pistacja.tv/film/mat00262-dzialania-na-ulamkach-zwyklych-i-dziesietnych?playlist=328>  <https://pistacja.tv/film/mat00260-rozwiniecia-dziesietne-ulamkow-zwyklych?playlist=328>  https://pistacja.tv/film/mat00248-objetosc-i-jednostki-objetosci-wprowadzenie?playlist=510 | 1. Uczeń wykonuje działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych. 2. Uczeń Stosuje działania na ułamkach w zad z treścią. 3. Uczeń zamienia jednostki długości, pola i objętości. |