


Nr formy: 150 

Rodzaj formy i tytuł: **Seminarium e-learning na platformie Moodle „Praca z uczniem zdolnym na zajęciach z matematyki w zakresie przygotowania uczniów do konkursów/olimpiad”**

Adresaci: **nauczyciele matematyki z powiatów łowickiego, rawskiego, skierniewickiego i Miasta Skierniewice**

Zakres tematyczny:

- Założenia podstawy programowej z matematyki w szkole podstawowej i ponadpodstawowej.
- Doświadczenia i metody pracy stosowane w realizacji podstawy programowej z matematyki w szkole podstawowej i ponadpodstawowej.
- Rozpoznawanie oraz rozwijanie zdolności uczniów.
- Wybór metod i form pracy dostosowanych do profilów uczniów.
- Omówienie i analiza dostosowania wymagań zadań konkursowych pod względem metod i form pracy z uczniem oraz pod względem realizacji podstawy programowej (egzaminacje zewnętrzne).


Kierownik formy: Justyna Biernacka – nauczyciel-doradca metodyczny matematyki WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Justyna Biernacka

Liczba godzin: 10

Koszt: 10 zł

Termin i miejsce rozpoczęcia: **7 października 2020 roku, godz. 15⁰⁰, zajęcia on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl**

Nr formy: 152 

Rodzaj formy i tytuł: **Warsztaty metodyczne e-learning na platformie Moodle „Origami i matematyka. Bazy oraz moduły origami, kształtujemy wyobraźnię przestrzenną uczniów”**

Adresaci: **nauczyciele matematyki z powiatów łowickiego, rawskiego, skierniewickiego i Miasta Skierniewice**

Zakres tematyczny:

- Trochę o historii origami.
- Nauka podstawowych baz sztuki składania papieru oraz tworzenie wielokątów z kartki A4.
- Budowanie brył z modułów Mitsonobu Sonobe.


Kierownik formy: Justyna Biernacka – nauczyciel-doradca metodyczny matematyki WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Justyna Biernacka

Liczba godzin: 10

Koszt: 10 zł

Termin i miejsce rozpoczęcia: **28 października 2020 roku, godz. 15⁰⁰, zajęcia on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl**

Nr formy: 154 

Rodzaj formy i tytuł: **Warsztaty metodyczne e-learning na platformie Moodle „Jak wykorzystać różne typy zadań maturalnych w przygotowywaniu uczniów do matury – Matura bez stresu”**

Adresaci: **nauczyciele matematyki szkół ponadpodstawowych z powiatów łowickiego, rawskiego, skierniewickiego i Miasta Skierniewice**

Zakres tematyczny:

– Matura z matematyki, tematy, które niezależnie od ilości ćwiczeń wciąż budzą wątpliwości lub niepewność i warto ćwiczyć jak najczęściej. Będziemy oswajać:

- funkcje (liniową, kwadratową, wymierną),
- wektory i geometrię analityczną,
- trochę geometrii zwłaszcza kąty w kole,
- zadania dowodowe algebraicznie i geometrycznie,
- elementy kombinatoryki i rachunku prawdopodobieństwa.


Kierownik formy: Justyna Biernacka – nauczyciel-doradca metodyczny matematyki WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Justyna Biernacka

Liczba godzin: 10

Koszt: Nieodpłatnie

Termin i miejsce rozpoczęcia: **18 listopada 2020 roku, godz. 15⁰⁰, zajęcia on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl**

Nr formy: 156 

Rodzaj formy i tytuł: **Konsultacje zbiorowe na platformie Moodle „Warsztat pracy nauczyciela matematyki”**

Adresaci: **nauczyciele matematyki z powiatów łowickiego, rawskiego, skierniewickiego i Miasta Skierniewice**

Zakres tematyczny:

- Dokumentacja prawna nauczyciela.
- Planowanie procesu edukacyjnego.
- Metodyka warsztatowa.
- Baza dydaktyczna.
- Diagnozowanie osiągnięć ucznia.
- Doskonalenie zawodowe nauczyciela.


Kierownik formy: Justyna Biernacka – nauczyciel-doradca metodyczny matematyki WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Justyna Biernacka

Liczba godzin: 5

Koszt: Nieodpłatne

Termin i miejsce rozpoczęcia: 9 grudnia 2020 roku, godz. 15⁰⁰, zajęcia on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl

Nr formy: 157 

Rodzaj formy i tytuł: Warsztaty metodyczne e-learning na platformie Moodle „Jak wykorzystać różne typy zadań egzaminacyjnych w przygotowywaniu uczniów do egzaminu ósmoklasisty – egzamin bez stresu”

Adresaci: nauczyciele matematyki z powiatów łowickiego, rawskiego, skierniewickiego i Miasta Skierniewice

Zakres tematyczny:

- Egzamin ósmoklasisty z matematyki, tematy, które niezależnie od ilości ćwiczeń wciąż budzą wątpliwości lub niepewność i warto ćwiczyć jak najczęściej. Będziemy oswajać:
 - różne sposoby rozwiązywania tego samego zadania,
 - ocenianie zadań egzaminacyjnych, na co zwracać uwagę,
 - tworzenie i stosowanie strategii rozwiązywania problemów – jak wspomagać naukę rozumowania i argumentowania.


Kierownik formy: Justyna Biernacka – nauczyciel-doradca metodyczny matematyki WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Justyna Biernacka

Liczba godzin: 10

Koszt: Nieodpłatne

Termin i miejsce rozpoczęcia: 13 stycznia 2021 roku godz. 15⁰⁰, zajęcia on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl

Nr formy: 163 

Rodzaj formy i tytuł: Seminarium e-learning na platformie Moodle „Elementy oceniania kształtującego na lekcjach matematyki”

Adresaci: nauczyciele matematyki z powiatów łowickiego, rawskiego, skierniewickiego i Miasta Skierniewice

Zakres tematyczny:

- Idea oceniania kształtującego.
- Strategie oceniania kształtującego.
- Jakie korzyści może przynieść garstkastosowanie oceniania kształtującego.


Kierownik formy: Justyna Biernacka – nauczyciel-doradca metodyczny matematyki WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Justyna Biernacka

Liczba godzin: 10

Koszt: 10 zł

Termin i miejsce rozpoczęcia: 24 lutego 2021 roku, godz. 15⁰⁰, zajęcia on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl

Nr formy: 164 

Rodzaj formy i tytuł: Lekcja otwarta „Lekcja powtórzeniowa z matematyki, jak efektywnie planować powtórki przed egzaminem maturalnym?”

Adresaci: nauczyciele matematyki z powiatów łowickiego, rawskiego, skierniewickiego i Miasta Skierniewice

Zakres tematyczny

- Doskonalenie swojego warsztatu pracy poprzez obserwację lekcji, na których wykorzystywane będą różne metody pracy oraz wspólne omawianie zajęć oraz wyciąganie wniosków do dalszej pracy.
- Wspomaganie nauczycieli w ramach Akademii Młodego Nauczyciela.

Kierownik formy: Justyna Biernacka – nauczyciel-doradca metodyczny matematyki WODN w Skierniewicach


Osoby prowadzące: Justyna Biernacka

Liczba godzin: 5

Koszt: Nieodpłatnie

Termin i miejsce rozpoczęcia: luty 2021 roku, godz. 14⁰⁰, Liceum Ogólnokształcące im. B. Prusa w Skierniewicach, ul. Sienkiewicza 10

Kontakt: j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl

Nr formy: 166 

Rodzaj formy i tytuł: Konsultacje zbiorowe „Metody ewaluacji lekcji matematyki”

Adresaci: nauczyciele matematyki z powiatów łowickiego, rawskiego, skierniewickiego i Miasta Skierniewice

Zakres tematyczny:

- Ewaluacja w prawie oświatowym.
- Ewaluacja lekcji, co podlega ewaluacji: treści, metody pracy, atmosfera na zajęciach.
- Techniki ewaluacji zajęć.


Kierownik formy: Justyna Biernacka – nauczyciel-doradca metodyczny matematyki w WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Justyna Biernacka

Liczba godzin: 5

Koszt: Nieodpłatnie

Termin i miejsce rozpoczęcia: 17 marca 2021 roku, godz. 15⁰⁰, zajęcia on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl

Nr formy: 169 

Rodzaj formy i tytuł: Lekcja otwarta „Stosujemy e-podręcznik na lekcji matematyki”

Adresaci: nauczyciele matematyki z powiatów łowickiego, rawskiego, skierniewickiego i Miasta Skierniewice

Zakres tematyczny:

– Doskonalenie swojego warsztatu pracy poprzez obserwacje lekcji, na których wykorzystywane będą różne metody pracy oraz wspólne omawianie zajęć oraz wyciąganie wniosków do dalszej pracy.

– Jak przeprowadzić lekcję z wykorzystaniem e-podręcznika?

– Wspomaganie nauczycieli w ramach Akademii Młodego Nauczyciela.

Kierownik formy: Justyna Biernacka – nauczyciel-doradca metodyczny matematyki WODN w Skierniewicach


Osoby prowadzące: Justyna Biernacka

Liczba godzin: 5

Koszt: Nieodpłatne

Termin i miejsce rozpoczęcia: marzec 2021 roku, godz. 14⁰⁰, Szkoła Podstawowa nr 9 w Skierniewicach ul. Tetmajera 7

Kontakt: j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl

Nr formy: 171 

Rodzaj formy i tytuł: Seminarium e-learning na platformie Moodle „Kreatywne metody nauczania na lekcjach matematyki”

Adresaci: nauczyciele matematyki z powiatów łowickiego, rawskiego, skierniewickiego i Miasta Skierniewice

Zakres tematyczny:

– Kompetencje kluczowe wspierające kształtowanie samodzielności, kreatywności i innowacyjności.

– Nauczyciel kreatorem, innowatorem i moderatorem kształcenia.

– Innowacje pedagogiczne – przykłady, wymiana doświadczeń.


Kierownik formy: Justyna Biernacka – nauczyciel-doradca metodyczny matematyki WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Justyna Biernacka

Liczba godzin: 10

Koszt: 10 zł

Termin i miejsce rozpoczęcia: 14 kwietnia 2021 roku, godz. 15⁰⁰, zajęcia on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl

Nr formy: 173 

Rodzaj formy i tytuł: Konsultacje zbiorowe e-learning na platformie Moodle „Sposoby na atrakcyjne materiały dydaktyczne na lekcjach matematyki. Metody aktywizujące na lekcjach matematyki”

Adresaci: nauczyciele matematyki z powiatów łowickiego, rawskiego, skierniewickiego i Miasta Skierniewice

Zakres tematyczny:

– Opanowanie w praktyce zasad efektywnego uczenia się.

– Organizacja procesu nauczania i uczenia się.

– Wybrane metody kształcenia – praktyczne i aktywizujące.

– Budowanie pozytywnego nastawienia do nauki.

- Jak przygotować lekcję na wesoło?
- Wzmacnianie kreatywności w myśleniu i działaniu.


Kierownik formy: Justyna Biernacka – nauczyciel-doradca metodyczny matematyki WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Justyna Biernacka

Liczba godzin: 5

Koszt: Nieodpłatnie

Termin i miejsce rozpoczęcia: 5 maja 2021 roku, godz. 15⁰⁰, on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl

Nr formy: 174 

Rodzaj formy i tytuł: **Seminarium e-learning na platformie Moodle „Czym się kierować podczas doboru, dopuszczenia, modernizacji i konstruowania programów nauczania?”**

Adresaci: **nauczyciele matematyki z powiatów łowickiego, rawskiego, skierniewickiego i Miasta Skierniewice**

Zakres tematyczny:

- Uwarunkowania prawne.
- Program a podstawa programowa.
- Modyfikacja i konstruowanie programu nauczania.
- Kryteria decydujące o wyborze programu nauczania.

Kierownik formy: Justyna Biernacka – nauczyciel-doradca metodyczny matematyki WODN w Skierniewicach

Osoby prowadzące: Justyna Biernacka

Liczba godzin: 10

Koszt: Nieodpłatnie

Termin i miejsce rozpoczęcia: 2 czerwca 2021 roku, godz. 15⁰⁰, on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl