

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 (egzaminy 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. 15<sup>00</sup>, on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, [j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl](mailto: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 Mitsunobu 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. 15<sup>00</sup>, on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, [j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl](mailto: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: Nieodpłatne

Termin i miejsce rozpoczęcia: 18 listopada 2020 roku, godz. 15<sup>00</sup>, on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, [j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl](mailto: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. 15<sup>00</sup>, on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, [j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl](mailto: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. 15<sup>00</sup>, on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, [j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl](mailto: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 stosowanie 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. 15<sup>00</sup>, on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, [j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl](mailto: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: Nieodpłatne

Termin i miejsce rozpoczęcia: luty 2021 roku, godz. 14<sup>00</sup>, Liceum Ogólnokształcące im. B. Prusa w Skierniewicach, ul. Sienkiewicza 10

Kontakt: [j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl](mailto: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: Nieodpłatne

Termin i miejsce rozpoczęcia: 17 marca 2021 roku, godz. 15<sup>00</sup>, on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, [j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl](mailto: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. 14<sup>00</sup>, Szkoła Podstawowa nr 9 w Skierniewicach ul. Tetmajera 7

Kontakt: [j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl](mailto: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. 15<sup>00</sup>, on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, [j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl](mailto: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 nastawiania 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: Nieodpłatne

Termin i miejsce rozpoczęcia: 5 maja 2021 roku, godz. 15<sup>00</sup>, on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, [j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl](mailto: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: Nieodpłatne

Termin i miejsce rozpoczęcia: 2 czerwca 2021 roku, godz. 15<sup>00</sup>, on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, [j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl](mailto:j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl)

Nr formy:

Rodzaj formy i tytuł: **Sieć współpracy i samokształcenia nauczycieli matematyki „Kreatywny, innowacyjny nauczyciel w edukacji matematycznej”**

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

Zakres tematyczny:

- Wspomaganie nauczycieli w poszukiwaniu efektywnych sposobów realizacji treści z podstawy programowej, w szczególności planowania i organizowania lekcji w sposób sprzyjający uczeniu się.
- Doskonalenie swojego warsztatu pracy poprzez współpracę i wymianę doświadczeń a także współtworzenie materiałów dydaktycznych przydatnych m.in. w efektywnym przygotowywaniu uczniów do egzaminów zewnętrznych.
- Wspomaganie nauczycieli w ramach Akademii Młodego Nauczyciela.

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

Osoby prowadzące: Justyna Biernacka

Liczba godzin: cały rok szkolny

Koszt: Nieodpłatne

Termin i miejsce rozpoczęcia: cały rok szkolny 2020/2021, **on-line na platformie Moodle WODN w Skierniewicach, [j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl](mailto:j.biernacka@wodnskiernie.nazwa.pl)**