

Katowice, 12.02.2024 r.

(miejscowość, data)

Wniosek nauczyciela-doradcy/konsultanta w sprawie upowszechnienia przykładu dobrej praktyki.

Informacje o przykładzie dobrej praktyki:

1. Imię i nazwisko autora przedsięwzięcia/członków zespołu autorskiego:
Mariola Dąbek-Nagacz
2. Nazwa i rodzaj przedsięwzięcia/działania proponowanego do upowszechnienia jako „dobrej praktyki”
konkurs „Matematyczna Mini Matura” (realizacja edycja 2022, edycja 2023)
3. Obszar pracy szkoły, przedszkola, placówki, którego dotyczy działanie: (np.: kształcenie, wychowanie, profilaktyka, opieka, doskonalenie nauczycieli itd.)
doskonalenie i współpraca nauczycieli matematyki, kształcenie
4. Etap edukacyjny, którego dotyczy działanie
trzeci etap edukacyjny
5. Uzasadnienie (dlaczego działanie jest warte upowszechnienia)
Konkurs „Matematyczna Mini Matura” stwarza możliwość współpracy nauczycieli matematyki szkół ponadpodstawowych z Dąbrowy Górniczej, Jaworzna, Mysłowic i Sosnowca, a co za tym idzie dzielenie się wiedzą i doświadczeniem zawodowym. W ramach tej współpracy nauczyciele doskonalą swoje umiejętności m.in. w zakresie analizy wymagań egzaminu maturalnego z matematyki, układania zadań autorskich oraz tworzenie arkusza zadań wzorowanego na zadaniach zawartych w arkuszach maturalnych w nowej formule 2023, organizacji konkursu międzypowiatowego.
6. Cele i założenia
 - Współpraca i doskonalenie warsztatu dydaktycznego nauczycieli matematyki z czterech miast powiatowych: Jaworzno, Mysłowice, Sosnowiec, Dąbrowa Górnicza
 - Propagowanie i rozwijanie aktywności matematycznej wśród młodzieży.
 - Rozwijanie zainteresowań matematycznych oraz umiejętności logicznego i twórczego myślenia.
 - Stwarzanie uczniom możliwości do zaprezentowania umiejętności matematycznych i weryfikacji ich poziomu opanowania pod kątem przygotowania do egzaminu maturalnego w nowej formule.
 - Stwarzanie uczniom okazji do doskonalenia umiejętności matematycznych oraz poszerzenia wiedzy i umiejętności z zakresu matematyki szkoły ponadpodstawowej.
 - Stwarzanie warunków do zdrowej rywalizacji.

7. Szczegółowy opis działań

Uczestnikami konkursu są uczniowie klas trzecich liceów oraz klas czwartych techników ze szkół z terenu miasta Jaworzna, Mysłowice, Sosnowca, Dąbrowy Górniczej.

Zakres materiału stanowią wybrane wiadomości i umiejętności zawarte w podstawie programowej szkoły ponadpodstawowej (możliwe do zrealizowania przed terminem konkursu) i stanowiące wymagania egzaminacyjne egzaminu maturalnego z matematyki.

Konkurs jest trzyetapowy.

- 1) Etap szkolny (każda szkoła organizuje we własnym zakresie).
- 2) Etap powiatowy (organizowany przez jedną ze szkół w danym powiecie)
- 3) Etap międzypowiatowy (organizowany w jednej ze szkół z czterech powiatów)

Zasady i przebieg konkursu

- 1) Na każdym etapie uczestnik konkursu rozwiązuje zadania zawarte w arkuszu konkursowym.
- 2) Arkusz zawiera 15-20 zadań otwartych lub zamkniętych, ocenianych w skali 1-4p. Typy zadań są zgodne z przykładowymi zadaniami zawartymi w informatorze maturalnym.
- 3) Łączna liczba punktów do zdobycia na każdym etapie: 25 ± 2 p.
- 4) Czas pracy z arkuszem: 90 min.
- 5) Dozwolone przybory: długopis, linijka, ekierka.
- 6) Do kolejnych etapów konkursu przechodzą uczniowie, jeżeli na etapie niższym uzyskają minimum 80% łącznej liczby punktów lub trzech uczniów z danej szkoły/powiatu z najwyższą liczbą punktów (z każdej szkoły/powiatu łącznie nie mniej niż trzech uczniów);

Prace konkursowe sprawdzane są w zależności od etapu przez komisje etapu szkolnego (w skład komisji wchodzi nauczyciele danej szkoły), komisje etapu powiatowego (w skład komisji wchodzi nauczyciele szkół z danego powiatu), komisję etapu międzypowiatowego (w skład komisji wchodzi nauczyciele szkół z powiatów).

Laureaci konkursu i ich nauczyciele oraz nauczyciele organizujący konkurs otrzymują pamiątkowe dyplomy oraz nagrody rzeczowe.

8. Wyniki/uzyskane efekty

przez nauczycieli:

- doskonalenie umiejętności współpracy i dzielenia się wiedzą i umiejętnościami nauczycieli matematyki szkół ponadpodstawowych z terenu miast: Jaworzno, Mysłowice, Dąbrowa Górnicza, Sosnowiec
- szczegółowa analiza podstawy programowej i wymagań egzaminacyjnych maturalnych z matematyki
- zapoznanie się z analizą nowych typów zadań maturalnych na egzaminie maturalnym
- doskonalenie umiejętności układania zadań autorskich zgodnych z wymaganiami maturalnymi
- diagnoza poziomu przygotowania uczniów do egzaminu maturalnego na rok przed maturą

przez uczniów:

- wzmocnienie motywacji i zwiększenie zaangażowania do nauki matematyki
- poznanie typów zadań maturalnych przez uczniów na rok przed maturą
- doskonalenie oraz sprawdzenie poziomu wiedzy i umiejętności na rok przed maturą
- doskonalenie umiejętności zdrowej rywalizacji

9. Uwagi (np. o ewentualnych problemach i sposobach ich rozwiązania)

- trudności organizacyjne i lokalowe szkół do przeprowadzenia etapu powiatowego i międzypowiatowego - rozwiązanie - w miarę możliwości kolejne edycje konkursu organizują inne szkoły
- trudności finansowe - zdobycie nagród, plakatów dyplomów - rozwiązanie - pozyskanie sponsorów i patronów konkursu
- trudności z poszerzeniem grona nauczycieli chętnych do pracy związanej z organizacją konkursu- rozwiązanie - propagowanie konkursu wśród innych nauczycieli, organizowanie spotkań metodycznych w sprawie konkursu

10. Kontakt do autora (opcjonalnie)

mdabek@womkat.edu.pl

11. Załączniki (np. linki, zdjęcia, prezentacje)

<https://www.ckziu.jaworzno.pl/matematyczna-mini-matura/>

<https://www.ckziu.jaworzno.pl/matematyczna-mini-matura-etap-powiatowy/>

<https://www.ckziu.jaworzno.pl/miedzypowiatowy-konkurs-matematyczna-mini-matura/>

<https://1lo.jaworzno.pl/matematyczna-mini-matura/>

<http://plater.edu.pl/liceum/index.php/90-global/1108-matematyczna-mini-matura-edycja-2022>

<https://zse.edu.pl/news/985/matematyczna-mini-matura-edycja-2023>

<https://www.staszic.edu.pl/konkurs-matematyczna-mini-matura-rozstrzygniety/>

<https://jaw.pl/2022/06/jeden-jaworznicki-uczen-wyrozniiony-final-konkursu-matematyczna-mini-matura-w-ckziu-za-nami/>

<https://zse.edu.pl/news/998/matematyczna-mini-matura>

<https://www.snm.edu.pl/2023/06/konkurs-matematyczny-mini-matura.html>

<https://lo2.jaworzno.edu.pl/art,466,mini-matura-z-matematyki>

<https://mckis.jaworzno.pl/matematyczna-rywalizacja/>