

KURS

Edukacja matematyczna w oparciu o wybrane narzędzia sztucznej inteligencji (AI)

ATOM 10

Przygotowanie uczniów do egzaminu z wykorzystaniem AI

PROWADZĄCA

Barbara Dubiecka-Kruk
Microsoft Innovative Educator Expert



Przygotowanie do egzaminów z AI – Przewodnik dla nauczyciela

1. Zastosowanie narzędzi Microsoft w przygotowaniu do egzaminu z matematyki

W kontekście przygotowań do egzaminów z matematyki, narzędzia Microsoft oferują szerokie możliwości wspierające zarówno nauczyciela, jak i ucznia:

- **Akcelerator „Postępy w matematyce”**
Umożliwia analizę wyników uczniów, identyfikację trudnych zagadnień oraz monitorowanie postępów.
- **Math Solver**
Pomaga rozwiązywać złożone problemy matematyczne, generując wyjaśnienia krok po kroku i wizualizacje.
- **OneNote**
Służy do tworzenia interaktywnych notatek, które można udostępniać uczniom i wykorzystywać do grupowej pracy nad materiałami.
- **Forms**
Umożliwia przygotowanie quizów i testów, które symulują strukturę egzaminu, zapewniając uczniom realistyczne doświadczenie.
- **Copilot**
Wspiera nauczyciela w planowaniu zajęć, generowaniu materiałów i dostosowywaniu powtórek do potrzeb uczniów.

2. Przykład sposobu przygotowania powtórek przed egzaminem z wykorzystaniem wybranych narzędzi

Przebieg

1. Ułożenie harmonogramu powtórek w Copilot

Zaplanuj szczegółowy harmonogram obejmujący kluczowe zagadnienia egzaminacyjne, dostosowany do potrzeb klasy.

2. Wygenerowania zestawu zadań w akceleratorze „Postępy w matematyce” do danego tematu według harmonogramu

Skorzystaj z akceleratora, aby przygotować zestawy ćwiczeń tematycznych zgodnie z harmonogramem.

3. Analiza wyników uczniów z akceleratora „Postępy w matematyce”

Przeanalizuj raporty, aby zidentyfikować konkretne problemy.

4. Przygotowanie quizu w Forms z pytaniami egzaminacyjnymi

Utwórz quiz zawierający pytania o różnym stopniu trudności, od podstawowych po zaawansowane.

5. Generowanie wyjaśnień trudnych zadań w Math Solver

Skorzystaj z Math Solver, aby opracować szczegółowe rozwiązania krok po kroku oraz wizualizacje wykresów.

6. Tworzenie i udostępnianie notatek z OneNote

Przygotuj notatki zawierające kluczowe wzory, przykładowe zadania i wskazówki. Dodaj sekcje na pytania i odpowiedzi od uczniów.

7. Monitorowanie postępów uczniów w „Postępy w matematyce” i dostosowywanie planu powtórek w Copilot

Na podstawie bieżących wyników dostosuj plan powtórek, skupiając się na zagadnieniach, które nadal sprawiają trudności.

3. Lista wskazówek

- **Rozpocznij przygotowania z wyprzedzeniem**

Planuj powtórki na co najmniej 4–6 tygodni przed egzaminem, aby zapewnić uczniom odpowiedni czas na opanowanie materiału.

- **Korzystaj z danych**

Wykorzystuj szczegółowe raporty do diagnozowania indywidualnych trudności uczniów i grupowych trendów w wynikach.

- **Przygotowuj quizy w Forms i zadania w akceleratorze „Postępy w matematyce”**

Twórz quizy odzwierciedlające strukturę egzaminu, uwzględniając różne typy zadań, takie jak pytania wielokrotnego wyboru czy otwarte.

- **Wykorzystuj Math Solver do wizualizacji i szczegółowych wyjaśnień**

Prezentuj trudniejsze zagadnienia w formie kroków rozwiązań, wzbogaconych o graficzne wykresy i schematy.

- **Zachęcaj uczniów do samodzielnej pracy z materiałami udostępnionymi w OneNote**
Wskazuj na sekcje z dodatkowymi przykładami oraz przestrzenie na notatki własne uczniów, aby wspierać ich autonomię w nauce.
- **Personalizuj powtórki z Copilot**
Korzystaj z Copilot do przygotowania dostosowanych planów zajęć dla różnych grup uczniów, od tych potrzebujących wsparcia po zaawansowanych.
- **Integruj różne narzędzia Microsoft**
Łącz funkcjonalności Forms, OneNote i Math Solver w spójny proces dydaktyczny, zapewniając uczniom kompleksowe przygotowanie.
- **Organizuj sesje pytań i odpowiedzi**
Wykorzystaj OneNote lub Forms do zbierania pytań od uczniów przed powtórkami i opracowywania odpowiedzi na trudniejsze zagadnienia.