

W dniu 1 grudnia 2022 r. odbyły się warsztaty dla uczniów klasy IIB technikum, których tematem było projektowanie quizu matematycznego przeznaczonego dla uczniów szkoły.

1. Cel ogólny:

Zapoznanie uczniów z narzędziem Google Forms, promowanie narzędzi technologicznych i wiedzy matematycznej.

2. Cele szczegółowe:

Rozwijanie kompetencji cyfrowych uczniów. Pobudzenie kreatywności i zdolności logicznego myślenia wśród uczniów. Promowanie pracy grupowej. Zdobycie i utrwalenie wiedzy matematycznej za pomocą odwrócenia roli ucznia i nauczyciela. Integracja środowiska szkolnego.

Metody prezentacji tematu:

- ✓ Prezentacja praktyczna narzędzia;
- ✓ Praca w grupach;
- ✓ Konkurs wiedzy.

3. Materiały dydaktyczne przygotowane przez nauczyciela prowadzącego warsztaty:

- ✓ Prezentacja stworzona w programie Microsoft Office Power-Point zawierająca najważniejsze informacje o funkcjonalności narzędzia Google Forms;
- ✓ Projektor;
- ✓ Komputery z dostępem do internetu i pakietu Microsoft Office;
- ✓ Kartki i długopisy;
- ✓ Drukarka.

4. Przebieg zajęć:

- a) Powitanie uczniów.
- b) Przedstawienie przez nauczyciela podstawowych funkcji narzędzia Google Forms, a także zadania projektowego, polegającego na tworzeniu i opracowywaniu graficznym pytań do szkolnego, świątecznego quizu matematycznego.
- c) Uczniowie zostają podzieleni na dwa zespoły, a każdy z nich otrzymuje oddzielne zadanie, będące kolejnym etapem projektowania quizu za pomocą narzędzia Google Forms. Zadaniem zespołu pierwszego jest stworzenie dziesięciu pytań matematycznych, łączących wiedzę szkolną z tematyką świąt Bożego Narodzenia. Nad merytoryką pytań i poprawnością odpowiedzi czuwa nauczyciel matematyki. Zespół drugi każde zadanie matematyczne opracowuje graficznie, tak by quiz był atrakcyjny wizualnie. Uczniowie w celu wykonania powyższych czynności korzystają z wyszukiwarek internetowych, programów Microsoft Office Power-Point i Microsoft Office Word. Kiedy zespoły ukończą pracę nad zadaniami, przenoszą zadania do formularza Google, gdzie używając dostępnych funkcji tworzą Świąteczny Quiz Matematyczny.
- d) Uczniowie za pomocą narzędzia online QR Code Generator generują kod QR do quizu, tworzą świąteczny plakat, drukują go i rozwieszają na szkolnych korytarzach. Świąteczny Quiz Matematyczny przygotowany przez uczniów klasy IIB zostaje przekazany do użytku wewnątrzszkolnego, dla wszystkich chętnych uczniów, którzy chcą sprawdzić swoją wiedzę matematyczną.
- e) Podsumowanie warsztatów (po dwóch tygodniach od stworzenia projektu). Omawiane są wyniki quizu, użytkowość, frekwencja korzystania z formularza. Uczniowie odpowiadają na pytania: Co podobało Ci się w pracy nad projektem?

Co zrobiłbyś/zrobiłabyś inaczej? Co chciałabyś dodać do projektu w przyszłości?

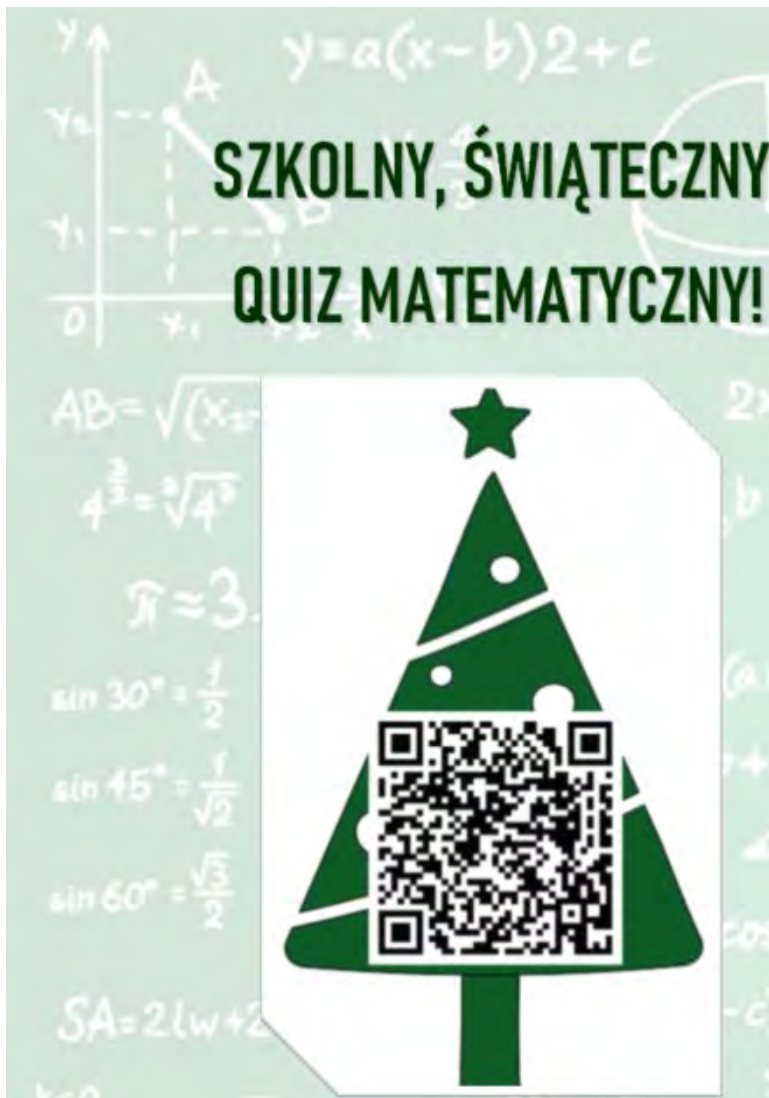
- f) Zwieńczeniem projektu Świątecznego Quizu Matematycznego, było wyróżnienie uczniów, którzy najlepiej poradzili sobie z zadaniami matematycznymi o tematyce Świąt Bożego Narodzenia na forum szkoły.



Sekcja 1 z 2

Świąteczny Quiz Matematyczny

Weź kartkę i długopis, przypomnij sobie podstawy matematyki (np. twierdzenie Pitagorasa), przygotuj minut wolnego czasu. Weź pod uwagę, że niektóre z zadań są otwarte. Jeśli nie znasz odpowiedzi - nie przejdź do następnego pytania. Spróbuj swoich sił w szybkich obliczeniach, dotyczących świąt.... i 2! oczekuj na wyniki ;)



Jak wysoka jest ta choinka? *



Jaką objętość ma pudełko, w które ktoś zamierza zapakować świąteczny pre



- 600 cm³
- 6000 cm³

W poniższym pudełku znajdują się stare bombki. Wiedząc, że trzy z nich są usz są matematyczne szanse (prawdopodobieństwo) na wyciągnięcie bombki bez



- 50%

Scenariusz warsztatów matematycznych
„Świąteczny Quiz Matematyczny z użyciem narzędzi Google” Natalia Ładzikowska

Podczas lepienia pierogów z kapustą i grzybami na kolację wigilijną, okazało się, że rozpadło się w trakcie gotowania. Wiedząc, że ulepiono w sumie 200 sztuk, odpowiedz ile spośród nich nie nadawało się do spożycia?



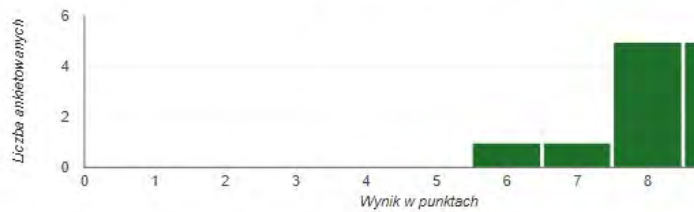
Statystyki

Średnio
8,17/4 pkt

Mediana
8/4 pkt

Z
6

Rozkład wszystkich punktów



Podaj Twoje: imię, nazwisko i klasę ;)

12 odpowiedzi

Mariusz Witczak

Antonina Kowalska 1a

Hania Pietrzyk 1a

Julia Kotecka 1A

Zuzanna Moździerzewska

Scenariusz warsztatów matematycznych
„Świąteczny Quiz Matematyczny z użyciem narzędzi Google” Natalia Ładzikowska



Scenariusz warsztatów matematycznych
„Świąteczny Quiz Matematyczny z użyciem narzędzi Google” Natalia Ładzikowska



Scenariusz warsztatów matematycznych
„Świąteczny Quiz Matematyczny z użyciem narzędzi Google” Natalia Ładzikowska

