

MATEMATYKA

narzędzia do wykorzystania w nauczaniu zdalnym

Katarzyna Kobylińska

Narzędzia wprowadzające treści nauczania lub zagadnienia matematyczne

E - podręczniki dostępne na Zintegrowanej Platformie Edukacyjnej prowadzonej przez Ministerstwo Edukacji Narodowej zawierające krótkie animacje wprowadzające oraz bogaty zasób ćwiczeń interaktywnych

<https://epodreczniki.pl/>

Kanał Pi - stacja, czyli videolekcje w bardzo przystępnym języku z obudową metodyczną (cele lekcji w języku ucznia, ekrany podsumowujące)

<https://pistacja.tv/>

Khan Academy oferuje filmy instruktażowe i praktyczne ćwiczenia oraz możliwość tworzenia zespołów klasowych

<https://pl.khanacademy.org/>

Aplikacje do tworzenia własnych ćwiczeń interaktywnych

*Każda z aplikacji jest
darmowa i zawiera bazę
już opracowanych ćwiczeń,
które są ogólnodostępne.*

Wordwall to prosty sposób tworzenia własnych materiałów dydaktycznych dla klas w formie testów, łączenia w pary, teleturniejów. Zaletą aplikacji jest konwertowanie utworzonych materiałów na testy w formacie pdf. <https://wordwall.net/pl>

Learning Apps umożliwia przygotowanie atrakcyjnych gier i zadań online dla uczniów oraz z uczniami w formie gry memory, wyścigu czy np. tekstu z lukami.

<https://learningapps.org/>

Quizziz to baza quizów, wśród których są i te sprawdzające umiejętności matematyczne. Po zalogowaniu można tworzyć własne quizy.

<https://quizziz.com/>

Strony rozwijające umiejętności matematyczne przez zabawę

- ❑ <https://www.mathsisfun.com/>
zawiera gry, zabawy, animacje z różnych dziedzin matematyki;
- ❑ <https://www.matzoo.pl>
zawiera testy online sprawdzające podstawowe umiejętności matematyczne;
- ❑ <https://mathigon.org//>
zawiera zagadnienia rozwijające nieschematyczne myślenie matematyczne.

Inspiracje dla nauczycieli

- ❑ Archipelag Matematyki
<http://www.matematyka.wroc.pl/>
- ❑ Superbelfrzy RP
<http://www.superbelfrzy.edu.pl/>

Aplikacje do pracy online

■ **Hangouts** to komunikator internetowy, który służy do wysyłania wiadomości, a także prowadzenia wideorozmów oraz telefonowania. Aby skorzystać z aplikacji należy posiadać aktywne konto Google.

■ **Google Classroom** to aplikacja Google, która umożliwia utworzenie klasy, następnie udostępnianie jej materiałów i prowadzenie rozmowy tekstowej. Posiada też funkcje: zadania i oceny. GC dostępny jest tylko w chmurze.

■ **Office 365 Teams** obszar roboczy MS, , który bazuje na czacie. Z jego poziomu można prowadzić konwersacje i wideospotkania, udostępniać pliki czy też wykorzystać aplikację do prowadzenia w niej projektów. Każda rozmowa oraz dokumenty w Microsoft Teams są zapisywane w chmurze.