SCENARIUSZ LEKCJI · DLA NAUCZYCIELA

Ułamki dziesiętne

robologika

Przedmiot: Matematyka | **Klasa:** 4–6 SP | **Czas:** 45 min | **Forma:** praca z ekranem (TV / projektor) + karta pracy

🎯 Cel lekcji

Uczeń zamienia ułamki zwykłe na dziesiętne i odwrotnie oraz dodaje i odejmuje ułamki dziesiętne.

🔧 Co przygotować

- Komputer z internetem + **projektor lub telewizor** (albo tablica interaktywna)
- Strona **robologika.pl/ulamki-dziesietne** otwarta na ekranie
- Wydrukowana **karta pracy „Ułamki dziesiętne”** dla każdego ucznia

⏱️ Przebieg lekcji

1 **Wprowadzenie** 5 min

Otwórz robologika.pl/ulamki-dziesietne na ekranie i włącz **Tryb TV** (duże elementy, cała klasa widzi). Zapowiedz cel: „dziś poznamy ułamki z przecinkiem”.

2 **Wspólne ćwiczenie na ekranie** 12 min

Korzystaj z aplikacji na TV — pokazuj zamianę ułamków na przecinkowe, klasa liczy na głos.

3 **Samodzielna praca — karta pracy** 18 min

Rozdaj kartę pracy. Uczniowie rozwiązują zadania samodzielnie, a Ty krążysz i pomagasz.

4 **Sprawdzenie i quiz** 7 min

Sprawdźcie wspólnie odpowiedzi (klucz niżej). Na koniec uruchom **quiz w aplikacji** na TV jako podsumowanie i klasową rywalizację.

5 **Podsumowanie** 3 min

Jak zamienić 1/2 na ułamek dziesiętny? Zachęć do ćwiczenia w domu na robologika.pl/ulamki-dziesietne.

📺 Jak wykorzystać Tryb TV

- Kliknij przycisk **„Tryb TV”** w prawym górnym rogu aplikacji — powiększa elementy i ukrywa zbędne detale.
- Świetny do pracy z całą klasą: wszyscy widzą to samo, łatwo prowadzić rozmowę i rywalizację.
- Działa na dowolnym telewizorze ze Smart TV lub przez laptop podłączony HDMI do projektora.

🔑 Klucz odpowiedzi (do karty pracy)

1. Na dziesiętny: 1/2=0,5; 3/4=0,75; 1/5=0,2; 1/4=0,25; 7/10=0,7; 1/10=0,1

2. Na zwykły: 0,5=1/2; 0,25=1/4; 0,2=1/5; 0,75=3/4; 0,1=1/10; 0,4=2/5

3. Oblicz: 0,3+0,4=0,7; 1,2+0,5=1,7; 0,8-0,3=0,5; 2,5-1,2=1,3

⭐ **Wyzwania:** 1) 5,70 zł · 2) 0,1; 0,25; 0,5; 0,7; 0,9