SCENARIUSZ LEKCJI · DLA NAUCZYCIELA

Procenty

robologika

Przedmiot: Matematyka | **Klasa:** 5–7 SP | **Czas:** 45 min | **Forma:** praca z ekranem (TV / projektor) + karta pracy

🎯 Cel lekcji

Uczeń oblicza procent z liczby oraz zamienia procenty na ułamki i ułamki dziesiętne.

🔧 Co przygotować

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

⏱️ Przebieg lekcji

1 **Wprowadzenie** 5 min
Otwórz robologika.pl/procenty na ekranie i włącz **Tryb TV** (duże elementy, cała klasa widzi). Zapowiedz cel: „dziś policzymy procenty jak w prawdziwych zakupach”.

2 **Wspólne ćwiczenie na ekranie** 12 min
Korzystaj z aplikacji na TV — licz procenty z liczb na przykładach z życia (rabaty, promocje).

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
Ile to 50% z dowolnej liczby? Zachęć do ćwiczenia w domu na robologika.pl/procenty.

📺 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. Procent z liczby: 10% z 50=5, 20% z 200=40, 25% z 80=20, 50% z 60=30, 30% z 90=27, 75% z 40=30

2. Na ułamek: 50%=1/2, 25%=1/4, 10%=1/10, 20%=1/5, 75%=3/4, 5%=1/20

3. Prawda/Fałsz: P, F (25%), P, F (=10), P, P

⭐ **Wyzwania:** 1) 25% z 120=30 → 120-30 = 90 zł · 2) 40% z 20 = 8 dziewczynek