

SCENARIUSZ LEKCJI MATEMATYKI Z ELEMENTAMI PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

AUTOR: mgr Anna Misiukiewicz

Szkoła Podstawowa nr 33 im. Marii Kownackiej w Częstochowie

TEMAT: Utrwalenie wiadomości o liczbach rzeczywistych – „Planowanie wycieczki”

GRUPA WIEKOWA: 12 – 13 lat

CZAS: 45 minut

CELE: Uczeń:

- odczytać skalę z mapy i obliczyć odległość między miastami
- obliczyć czas podróży znając drogę i prędkość
- przeliczyć EURO na złotówki /znając kurs EURO/
- obliczyć zużycie ropy
- narysować diagram słupkowy
- sprawnie wykonać działania na liczbach rzeczywistych – praktycznie wykorzystuje umiejętności matematyczne przy rozwiązywaniu sformułowanych zadań.
- wykorzystuje w praktyce własności liczb całkowitych, wykonuje proste obliczenia na liczbach całkowitych, wykonuje obliczenia dotyczące pieniędzy
- doskonali umiejętności wykonywania działań na liczbach całkowitych

ROZGRZEWKI: (10 minut)

Powtórzenie wiadomości zostaje przeprowadzone w formie pytań zadawanych przez nauczyciela w celu zaangażowania wszystkich uczniów.

Pytania:

1. Co to jest skala?
2. Jak na podstawie skali obliczamy rzeczywistą odległość?
3. Jak obliczamy drogę? /przypomnienie symboli S, V, t /
4. Co to jest diagram słupkowy?

PREZENTACJA: (30 minut)

1. Uczniowie zostają podzieleni na 4 grupy.
2. Każdy zespół otrzymuje załącznik nr 1
3. Zbiorecze wyniki zapisane są na tablicy
4. Głosowanie dotyczące miejsca wycieczki

PRACA DOMOWA: (5minut)

Narysuj diagramu słupkowego - % udział przedstawiający wybór klasy miejsca wycieczki

Załącznik nr 1

	Warszawa	Kraków	Kielce	Oświęcim
Częstochową				
odległość w cm				
odległość w km	242 km	140 km	132 km	97 km

Skala mapy 1: 100

2. Oblicz czas podróży.

	Częstochowa- Warszawa	Częstochowa - Kraków	Częstochowa- Kielce	Częstochowa- Oświęcim
odległość				
średnia prędkość 75 km/h				
jazda w h				
odpoczynek - 1 h				
Razem				

3. Oblicz, ile kosztuje w euro i w złotych ropo potrzebna do przebycia trasy

Częstochowa- Warszawa	Częstochowa - Kraków	Częstochowa- Kielce	Częstochowa- Oświęcim

1 t ropy - 0,80 euro
autokar spala ok. 25 l ropy na 100 km