

## **SCENARIUSZ LEKCJI MATEMATYKI Z ELEMENTAMI PRZEDSIĘBIORCZOŚCI**

**AUTOR:** mgr Anna Misiukiewicz

**Szkoła Podstawowa nr 33 im. Marii Kownackiej w Częstochowie**

**TEMAT:** Spłacamy kredyt bankowy – działania na liczbach całkowitych

**GRUPA WIEKOWA:** 10 – 11 lat

**CZAS:** 45 minut

**CELE:** Uczeń:

- 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

**ROZGRZEWKA:** (10 minut)

Nauczyciel przypomina uczniom praktyczne zastosowanie liczb całkowitych do określania zadłużenia. Następnie zadaje pytanie: „Co można zrobić, gdy potrzebuje się pieniędzy na jakiś cel ?” oraz omawia zaprezentowane możliwości, zwracając uwagę na konieczność spłaty zaciągniętego długu. Wyjaśnia pojęcie zysku i straty

**PREZENTACJA:** (30 minut)

Nauczyciel prosi uczniów, aby dobrali się w pary. Będą w ten sposób wykonywać ćwiczenie dotyczące sytuacji zaciągnięcia pożyczki od bliskiej osoby.

Każdy zespół otrzymuje załącznik nr 1, nr 2.

Nauczyciel omawia problem, który należy rozwiązać

Po zakończeniu pracy każda z grup prezentuje wyniki swojej pracy, a nauczyciel sprawdza oraz sprawdza poprawność wyników.

PRACA DOMOWA: (5minut)

Nauczyciel rozdaje uczniom karty pracy (załącznik nr 3). Wyjaśnia sposób wykonania zadania.

## Załącznik nr 1

Ala chciał kupić prezent mamie z okazji „Dnia Matki”, ale nie miał pieniędzy. Pożyczyła od taty 20 zł. Pożyczkę będzie spłacała w tygodniowych ratach. Postanowiła, że w każdym tygodniu z „kieszonkowego” przeznaczy na spłatę długu. Po ilu tygodniach spłacił dług? Aby znaleźć odpowiedź, wykonajcie obliczenia i uzupełnijcie tabelę.

Kolejne tygodnie	Rata	Pozostały dług
1.	2 zł	-18 zł
2.	3 zł	
3.	2 zł	
4.	4 zł	
5.	1 zł	
6.	2 zł	
7.	4 zł	
8.	3 zł	
9.	2 zł	
10.	3 zł	

Odpowiedź:.....

## Załącznik nr 2

Pan Kowalski chce założyć własną firmę. Potrzebuje pieniędzy, aby zrealizować swój pomysł. Postanowił wziąć z banku kredyt w wysokości 15 000 zł, ale musi przygotować plan finansowy działalności firmy na okres spłaty kredytu. Spłatę kredytu ma rozłożoną na 9 rat, których wysokość jest podana w tabeli.

Pomóżcie panu Kowalskiemu w dokonaniu obliczeń, uzupełnijcie tabelki i odpowiedzcie na pytania. Stratę zapiszcie jako liczbę ujemną.

Plan finansowy działalności firmy na okres spłaty kredytu w złotych polskich

Miesiąc działalności	Planowany przychód	Rata kredytu	Planowane koszty	Zysk	Strata
1.	3000	1250	3500		
2.	3500	1250	3500		
3.	4500	1750	3000		
4.	4500	1750	3000		
5.	5500	2000	2500		
6.	6500	2000	3500		
7.	6500	2250	3000		
8.	7000	2250	3000		
9.	7000	2500	3500		

1. Po którym miesiącu przychody przewyższą koszty poniesione na działalność firmy?

.....

2. Ile wynosiły odsetki od kredytu?

.....

3. Ile zarobi firma po 9 miesiącach działalności?

.....

**Załącznik nr 3**

Pożyczyłaś/eś od mamy 30 zł. Pożyczkę będziesz spłacać w tygodniowych ratach po 2,50zł, z „kieszonkowego” które otrzymujesz tygodniowo w kwocie 15 zł.  
Po ilu tygodniach spłacisz dług?