

mgr Grażyna Wojciechowska
Szkoła Podstawowa nr 5
w Otwocku

Scenariusz lekcji matematyki w kl 6

Lekcja 3

Temat: Tworzymy biznesplan swojej firmy – wykorzystanie kalkulatora do obliczeń.

Dział programowy

➤ LICZBY NA CO DZIEŃ

Czas trwania zajęć:
45 minut

CELE OPERACYJNE

Uczeń

- Posługuje się kalkulatorem (wersja podstawowa)
- Rozwiązuje proste zadania tekstowe zawierające obliczenia procentowe.
- Dokonuje kalkulacji i wyboru optymalnie najlepszego rozwiązania problemu.

Materiały:

- Każdy uczeń ma swój kalkulator (wersja podstawowa)
- Karteczki z kolejnymi problemami do rozwiązania.
- Tabelka do obliczenia spłaty kredytu.

Metoda:

- problemowo – aktywizująca
- praca w grupie
- ćwiczenia praktyczne

Przebieg zajęć

- Czynności organizacyjne.
- Podział uczniów na 4-osobowe grupy.
- Powtórzenie sposobów wykonywania obliczeń procentowych przy pomocy kalkulatora.

Realizacja tematu

KROK I

Zapoznanie uczniów z problemem.

Żałujemy, że jesteście grupą młodych, energicznych ludzi, którzy postanowili założyć własną firmę komputerową. W tym celu wynajęli lokal o powierzchni 32 m^2 . Za wynajęcie będziecie płacić miesięcznie 50 zł za metr kwadratowy. Zgodnie z umową najmu musicie zapłacić z góry za sześć miesięcy. Właściciel lokalu dał wam na początek 20% zniżkę.

Ile pieniędzy należy zapłacić za wynajem lokalu na pół roku?

KROK II

Swoją firmę musicie wyposażyć w meble: 1 ladę, 3 regały w tym jeden oszklony, 2 stoliki i 6 krzeseł. Ze względów finansowych chcecie kupić je jak najtaniej.

A oto oferty sklepów sprzedających meble sklepowe.

I oferta

„MEBLOPOL”

Oferta dla firm:

Niektóre nasze propozycje

	Cena brutto
Lada sklepowa	250 zł
Regały sklepowe	145 zł
Regały oszklone	280 zł
Stolik	99 zł
Krzeseł wyściełane ...	140 zł
Krzeseł drewniane ...	75 zł

Przy zakupie towarów, których łączna wartość przekroczy 1000 zł udzielamy 5% rabatu!

II oferta

„Wszystko dla biur i sklepów”

Nasza oferta:

Lada sklepowa	230 zł
Regały sklepowe	140 zł
Regały oszklone	275 zł
Stolik	80 zł
Krzeseł wyściełane ...	135 zł
Krzeseł drewniane ...	70 zł

Do podanej ceny netto należy dodać 7% podatku VAT.

Proszę wybrać meble do swojej firmy. Ile będą kosztowały?

KROK III

Żeby firma mogła prosperować musicie kupić samochód. Interesuje was jeden z dwóch pojazdów:

Pegugeot 306

combi

48 000 zł

**Kupując w tym miesiącu
zapłacisz tylko 90% jego
wartości!**

Pegugeot Partner

49 500 zł

**W tym miesiącu kupujesz
z 15% bonifikatą!**

Chcecie kupić tańszy samochód. (Liczy się każda złotówka).

Który samochód kupicie?

KROK IV

Żeby rozpocząć działalność gospodarczą potrzebne wam będzie (oprócz wyżej wymienionych kosztów) jeszcze około 25 000 zł. Wspólnymi siłami udało się wam zebrać 37 000 zł. Na pokrycie

wszystkich kosztów to stanowczo za mało. Postanowiliście więc wziąć kredyt z banku. Jakiej wysokości musicie wziąć kredyt?

Wysokość kredytu może wynosić: 15 tys., 20 tys., 25 tys. itd.

KROK V

Bank **Fortuna** zgodził się udzielić Wam pięcioletni kredyt malejący na rozwinięcie działalności gospodarczej. Kwota kredytu ma być spłacana w comiesięcznych równych ratach z należnymi odsetkami. Kredyt jest oprocentowany 15% w stosunku rocznym. (Co rok zmniejsza się wysokość odsetek. Zależy ona od wysokości pozostałego zadłużenia).

Proszą obliczyć całkowity koszt kredytu. W rozwiązaniu tego problemu pomoże Wam tabelka.

I rok	Wysokość zadłużenia:			
	Roczna spłata długu	Odsetki od zadłużenia	Razem	Rata miesięczna
II rok	Wysokość zadłużenia:			
	Roczna spłata długu	Odsetki od zadłużenia	Razem	Rata miesięczna
III rok	Wysokość zadłużenia:			
	Roczna spłata długu	Odsetki od zadłużenia	Razem	Rata miesięczna
IV rok	Wysokość zadłużenia:			
	Roczna spłata długu	Odsetki od zadłużenia	Razem	Rata miesięczna
V rok	Wysokość zadłużenia:			
	Roczna spłata długu	Odsetki od zadłużenia	Razem	Rata miesięczna

Odpowiedź: Za kredyt wysokości zł trzeba będzie zwrócić Bankowi

Fortuna zł.

- Uczniowie przedstawiają swoje wyniki, uzasadniają podjęte decyzje. Ocena pracy w grupach.