Konspekt lekcji Matematyka klasa VI
Temat: Procenty – powtórzenie.
Czas trwania zajęć: 1 godz. lekcyjna

Cele lekcji:

Uczeń:
- oblicza procent danej liczby,
- oblicza liczbę z danego jej procentu,
- oblicza jakim procentem jednej liczby jest druga liczba,
- zna praktyczne zastosowanie obliczeń procentowych w różnych dziedzinach życia,
- podwyżki i obniżki, wielokrotne obniżki i podwyżki,
- doskonali umiejętność pracy w grupie.

Metody pracy:
- praca uczniów z komputerem,
- ćwiczenia samodzielna przy tablicy i zespołowa,

Formy pracy:
- praca w zespołach z zastosowaniem komputera
- praca z całą klasą
- praca indywidualna

Środki dydaktyczne: komputer, karty pracy, zeszyt.

Przebieg lekcji:

1.Część organizacyjna:
- powitanie klasy;
- podanie tematu lekcji i celów lekcji,
- sprawdzenie obecności;
- sprawdzenie zadania domowego.

2.Tok lekcji

a) Powtórzenie podstawowych wiadomości o procentach.
Zamiana procentu na ułamek, zamiana ułamka na procenty, ułamek z danej liczby i obliczenia procentowe.
Ćwiczenia interaktywne na matzoo, uczniowie przychodzą do tablicy i rozwiązują działania.
Przed każdym z poleceń uczniowie opisują zasadę liczenia / w niektórych przypadkach z pomocą nauczyciela.

1. https://www.matzoo.pl/klasa6/zamiana-procentu-na-ulamek-dziesietny_29_145
2. https://www.matzoo.pl/klasa6/zamiana-procentu-na-ulamek-zwykly_29_146

3. https://www.matzoo.pl/klasa6/procent-z-danej-liczby-poziom-zaawansowany_29_123
4. https://www.matzoo.pl/klasa6/jaki-to-procent-z-liczby-poziom-sredni_29_125

b) Praca w grupach

Karta pracy – Radzę sobie coraz lepiej. Zał.1

Zadania utrwalające cały materiał, w trakcie prac w grupach nauczyciel monitoruje pracę uczniów. Na koniec omawiamy zadnia, stopień trudności oraz wystawienie ocen za bardzo dobrze rozwiązane zadania.

Podsumowanie lekcji.

Zadanie pracy domowej – Zadania przed klasówką str.165

Opracowała: Dorota Białek

Zał.1

1 Zamaluj podaną w procentach część kwadratu.

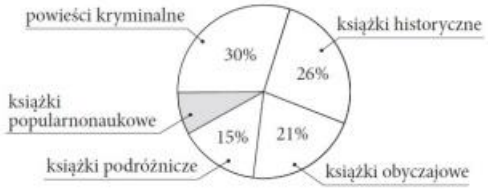
a) 10%

b) 35%

c) 74%

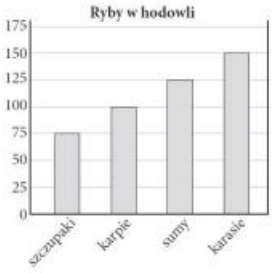
d) 19%

2 Na podstawie diagramu kołowego określ, jaką częścią księgozbioru biblioteki są książki popularnonaukowe. Zapisz odpowiedź w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego.



3 W domowej biblioteczce pana Jakuba jest 1200 książek, w tym 360 jego ulubionych książek historycznych. Jaki procent wszystkich książek stanowią książki historyczne?

4 Na diagramie przedstawiono liczbę ryb poszczególnych gatunków w hodowli Sumik. Jaki procent ryb w tej hodowli stanowią karasie?



5 Połącz wyrażenia z pierwszej kolumny z równymi im liczbami z drugiej kolumny.

1. 250% liczby 10	**A.** 30
2. 30% liczby 18	**B.** 5, 4
3. 12% liczby 250	**C.** 45
4. 55% liczby 100	**D.** 25
5. 300% liczby 15	**E.** 55

6 Pan Jerzy miał 40 zł. Wydał 60% tej kwoty. Czy za pieniądze, które mu pozostały, może kupić 3 puszki napojów, jeśli każda z nich kosztuje 5 zł?

7 40% pewnej liczby wynosi 50. Ile jest równa ta liczba?

A. 250 **B.** 125 **C.** 1250 **D.** 200

8 Wyznacz liczbę, której:

a) 10% jest równe 49, b) 75% jest równe 900, c) 50% jest równe 630.

9 W klasie VIIa jest 28 uczniów, co stanowi 7% wszystkich uczniów szkoły. Ilu uczniów jest w tej szkole?

10 Arek i Marek dostawali co miesiąc od rodziców 20 zł kieszonkowego. Rodzice Arka zwiększyli jego kieszonkowe o 20%, a potem jeszcze raz o 20%. Rodzice Marka jednorazowo zwiększyli mu kieszonkowe o 40%. Który z chłopców dostaje teraz więcej kieszonkowego? O ile złotych więcej?