

Kalkulator odsetek

1. Stwórz formularz który będzie zawierał następujące pola:
 - a. Input typu number, który będzie miał domyślną wartość 0 oraz minimalną wartość 100, nadaj id 'wplata' oraz nadaj mu etykietę „Wpłata” w PLN
 - b. Pole typu select z trzema opcjami: Miesięcznie (value = 12), Kwartalnie (value = 4) i Rocznie (value = 1 i to jest wartość domyślna), nadaj id 'okres-kapitalizacji' oraz nadaj mu etykietę „Częstotliwość kapitalizacji”.
 - c. Input typu numer, który będzie miał domyślną wartość 1 oraz minimalną wartość 1, nadaj id 'ilosc-lat' oraz etykietę „Ilość lat”
 - d. Input typu numer, który będzie miał domyślną wartość 10 oraz minimalną wartość 0, nadaj id 'oprocentowanie' oraz nadaj etykietę „Stopa zwrotu w %:”
 - e. Input typu checkbox, który będzie miał id 'podatek' oraz etykietę „Uwzględnij podatek Belki 19%”
 - f. Button z tekstem „Oblicz”, którego kliknięcie wywoła funkcję oblicz() poprzez ustawienie nasłuchu zdarzenia click
2. Poza formularzem stwórz pusty znacznik p z id 'wynik', do którego prześlemy wynik obliczeń
3. W pliku js stwórz funkcję oblicz() – pozostałe operacje (do punktu 8 włącznie) **wykonuj w ciele tej funkcji**
4. Stwórz zmienną wplata, do której przypisz wartość pola z id 'wplata' – upewnij się, że będzie to zmienna liczbowa wykorzystując metodę parseInt()
5. Stwórz zmienną iloscLat analogicznie do zmiennej wplata
6. Stwórz zmienną okresKapitalizacji analogicznie do zmiennej wplata
7. Stwórz zmienną oprocentowanie przypisując do niej wartość pola z id 'oprocentowanie' podzieloną przez 100
8. Stwórz zmienną podatek i przypisz do niej wartość true lub false w zależności czy checkbox z id 'podatek' jest zaznaczony
9. Powyżej funkcji oblicz() zadeklaruj funkcję **obliczZysk()**, która jako parametry będzie przyjmować wszystkie zmienne, które zadeklarowałeś powyżej – tj. **wplata, iloscLat, okresKapitalizacji, oprocentowanie, podatek**.
10. Wew. Funkcji obliczZysk() stwórz warunek, który sprawdzi, czy zysk z lokaty jest opodatkowany podatkiem Belki – spełnienie tego warunku ma być uzależnione od wartości zmiennej podatek.

Jeśli kwota ma być opodatkowana, to stwórz zmienną oprocentowanieOpodatkowane przypisz do niej wartość zmiennej oprocentowanie pomniejszoną o 19% jej wysokości.

Jeśli podatek belki ma być nieuwzględniony, to stwórz zmienną oprocentowanieOpodatkowane przypisz do niej zmienną oprocentowanie bez modyfikacji

11. Stwórz zmienną kapitał, do której przypisz wynik obliczenia kapitału końcowego na podstawie wzoru

$$K = K_0 \left(1 + \frac{r}{m}\right)^{n*m}$$

Gdzie

K_0 – wartość wkładu pieniężnego - wpłata

n – liczba lat – iloscLat

m – liczba okresów kapitalizacji - okresKapitalizacji

r – roczna stopa procentowa - oprocentowanieOpodatkowane

12. Funkcja obliczZysk() ma zwracać wartość zmiennej kapitał jako liczbę rzeczywistą dokładnością do dwóch miejsc po przecinku
13. Wew. Funkcji oblicz() stwórz zmienną wynik, do której przypisz wynik działania funkcji obliczZysk(). Podczas wywołania funkcji prześlij do niej wyżej zdefiniowane zmienne z wartościami, które pobrałeś wcześniej z formularza.
14. Do pustego paragrafu z id 'wynik' wstaw wyliczoną wartość