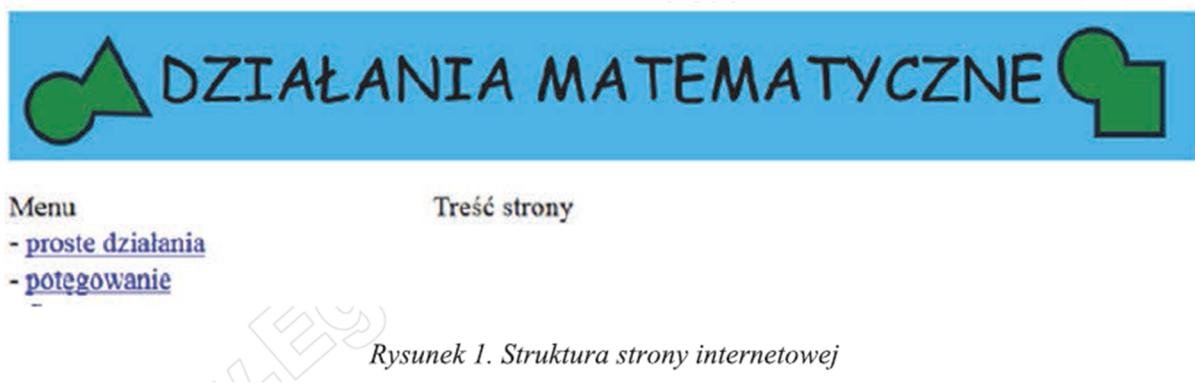


Zadanie PAI 1

Wykonaj stronę internetową o tematyce matematycznej, uwzględniając wymagania dotyczące struktury strony, treści podstron i banera. Do wykonania zadania wykorzystaj edytor tekstu kolorujący składnię lub/i edytor WYSIWYG oraz programy graficzne. Do testowania strony wykorzystaj serwer HTTP z obsługą języka PHP.

Wymagania dotyczące struktury strony internetowej

1. Strona główna oraz podstrony mają układ zgodny z rysunkiem 1. Baner oraz menu są stałe dla wszystkich podstron witryny. Zmienia się tylko treść strony.
2. Rodzaj czcionki i rozmiar dobierz według uznania.
3. Menu złożone jest z dwóch linków prowadzących do podstron: proste działania i potęgowanie.
4. Baner stanowi link do strony głównej. Z każdej podstrony można przejść do strony głównej klikając baner.



Rysunek 1. Struktura strony internetowej

Wymagania dotyczące banera

1. Baner ma wymiary 800 px na 100 px. Jego wygląd przedstawia rysunek 1.
2. Tło banera powinno być wypełnione dowolnym odcieniem koloru niebieskiego.
3. Czcionka napisu jest dowolna, ale uwzględnia standard kodowania znaków UTF-8; kolor czcionki czarny.
4. Wypełnienie kształtów — dowolny odcień koloru zielonego, krawędzie kształtów — szerokości minimum 4 px i kolor czarny.
5. Plik banera powinien być zapisany w formacie JPEG. Nazwij go *baner.jpg*.

Wymagania dotyczące treści strony głównej

1. Strona główna nosi nazwę *index.html*.
2. Treść strony głównej to (w wykropkowane miejsce wstaw swój numer PESEL):
Znajdujesz się na stronie o tematyce matematycznej.
Mój PESEL to:.....
3. Czcionka powinna być pochylona.

Wymagania dotyczące podstrony „Proste działania”

1. Podstrona proste działania nosi nazwę *strona.html*.
2. Tytuł „PROSTE DZIAŁANIA” powinien być umieszczony w odpowiednim znaczniku sekcji jako nagłówek 1.
3. Treść strony przedstawiona jest na rysunku 2.

PROSTE DZIAŁANIA

Podaj pierwszą liczbę:

Podaj drugą liczbę:

DODAWANIE **ODEJMOWANIE** **MNOŻENIE** **DZIelenie**

Rysunek 2. Podstrona proste działania

4. Działanie wszystkich przycisków zaimplementuj w języku Java Script.
5. Po wcisnięciu dowolnego z przycisków, skrypt sprawdzi czy
 - a. jedno lub oba pola są puste, jeśli tak wyświetli tekst: *Proszę uzupełnić obie liczby.*
 - b. po wcisnięciu przycisku DZIelenie, druga liczba jest równa zero. Jeśli tak, wyświetli tekst *Nie wolno dzielić przez zero.*
6. W innym przypadku skrypt wykona działania dodawania, odejmowania, mnożenia lub dzielenia liczb, w zależności od wybranego przycisku.
7. Po wykonaniu działania zostanie wyświetlony wynik poprzedzony tekstem: *Wynik działania wynosi:*
8. Komunikaty oraz wyniki powinny być wyświetlane w treści strony pod przyciskami.

Wymagania dotyczące podstrony „Potęgowanie”

1. Podstrona potęgowanie nosi nazwę *strona2.php*.
2. Tytuł „POTĘGOWANIE” powinien być umieszczony w odpowiednim znaczniku sekcji nagłówkowej, oraz w treści strony jako nagłówek 1.
3. Treść strony przedstawiona jest na rysunku 3. Pola danych umożliwiają wpisanie jedynie wartości liczbowych

POTĘGOWANIE

Podaj podstawę potęgi:

Podaj dodatni, całkowity wykładnik potęgi:

POTĘGOWANIE

Rysunek 3. Treść podstrony potęgowanie

4. Działanie przycisku POTĘGOWANIE zaimplementuj w języku PHP.
5. Po wybraniu przycisku POTĘGOWANIE, skrypt powinien sprawdzić czy:
 - a. podstawa i wykładnik zostały wprowadzone. Jeśli nie, wypisany jest tekst: *Wpisz podstawę i wykładnik potęgi.*
 - b. wykładnik potęgi jest dodatni. Jeśli nie, wypisany jest tekst: *Wykładnik potęgi musi być dodatni.*
6. Gdy dane są poprawne, skrypt obliczy potęgę dla dowolnych liczb naturalnych.
7. Po wykonaniu działania zostanie wyświetlony wynik poprzedzony tekstem: *Wynik działania wynosi:*
8. Komunikaty oraz wynik powinny być wyświetcone w treści strony pod przyciskiem.

Przykład:

- podstawa potęgi: 2, wykładnik: 3, wynik potęgowania wynosi 8,
- dla wykładnika równego 0, przy dowolnej wartości podstawy potęgi wynik wynosi 1.