Zadanie egzaminacyjne styczeń 2015r.

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.

Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym i oprogramowaniem, a także dokumentacja w postaci spisu zainstalowanego oprogramowania. Zaloguj się na konto **egzamin** z uprawnieniami administratora, zabezpieczone hasłem **egz@min**. Po wykonanej pracy stwórz na pulpicie folder nazwany Twoim numerem PESEL i skopiuj do niego wszystkie pliki źródłowe i grafikę składające się na stronę internetową.

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 klikajac baner.



Wymagania dotyczace 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. Wypełnienie kształtów dowolny odcień koloru zielonego, krawędzie kształtów szerokość minimum 4 px i kolor czarny.
- 4. Czcionka napisu jest dowolna, ale uwzględnia standard kodowania polskich znaków ISO 8859 2; kolor czcionki 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 *strona1.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 lie	:zbę:		
Podaj drugą liczb	ę:		
DODAWANIE	ODEJMOWANIE	MNOŻENIE	DZIELENIE
	Rysunek 2. Podstrona p	roste działania	

- 4. Działanie wszystkich przycisków zaimplementuj w języku JavaScript.
- 5. Po wciśnięciu dowolnego z przycisków, skrypt sprawdzi czy a. Jedno lub oba pola są puste, jeśli tak wyświetli tekst: *Proszę uzupełnić obie liczby*. b. po wciśnięciu przycisku DZIELENIE, druga liczba jest zero. Jeśli tak, wyświetli tekst *Nie wolno dzielić przez zero*.
- 6. W innym przypadku skrypt wykona działania dodawania, odejmowania, mnożeni a lub dzielenia liczb, w zależności od wybranego przycisku.

Wymagania do tyczące podstrony "Potęgowanie"

- 1. Podstrona potęgowanie działania 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, calkowity	wykładnik potęgi:
POTĘGOWANIE	

Rysunek 3. Treść podstrony potęgowanie

- 4. 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.
- 5. Gdy dane są poprawne, skrypt obliczy potęgę dla dowolnych liczb naturalnych.
- 6. Po wykonaniu działania zostanie wyświetlony wynik poprzedzony tekstem: Wynik działania wynosi:
- 7. Komunikaty oraz wyniki powinny być wyświetlone w treści strony pod przyciskami.

Przykład:

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

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- baner strony internetowej,
 strona główna i struktura witryny,
 podstrona Proste działania,
 podstrona Potęgowanie.