

## Arkusz 7

### Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj stronę internetową, uwzględniając wymagania dotyczące struktury strony i podstron. Wykorzystując język HTML, JavaScript oraz kaskadowy arkusz stylów CSS. Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym, w którym jest utworzone konto z uprawnieniami administratora o nazwie **egzamin** zabezpieczone hasłem **egz@min**.

Do utworzenia strony WWW wykorzystaj prosty edytor tekstu (dopuszczalne jest kolorowanie składni), przeglądarkę internetową oraz dowolny program graficzny do wykonania obrazów i zapisania jej w formacie JPEG.

#### Wymagania dotyczące struktury strony głównej

1. Strukturę strony należy wykonać w oparciu o bloki (a nie o tabelki).
2. Częścią wspólną wszystkich podstron jest baner w pierwszym wierszu oraz menu znajdujące się w lewej kolumnie.
3. Baner jest obrazem w formacie JPEG, wykonanym według wzoru struktury strony (trójkąt i elipsa po obu stronach, a na środku napis MATEMATYKA).
4. Po kliknięciu na baner powinna wyświetlić się strona główna.
5. Szerokość kolumn - lewa kolumna 40%, prawa 60% szerokości strony.
6. W lewej kolumnie należy umieścić MENU z trzema aktywnymi linkami do podstron : *Opis*, *Jaka to liczba?*, *Liczby całkowite z zakresu*.
7. W prawej kolumnie powinna wyświetlać się zawartość podstron.

#### Struktura strony



w utworzonym pliku *czcionka.css* należy zdefiniować rodzaj i rozmiar czcionki na *Arial 18*

#### Wymagania dotyczące zawartości podstron

1. Opis - powinien wyświetlać się numer PESEL zdającego.
2. Jaka to liczba? - *Jaka to liczba?* - powinno wyświetlać się okno dialogowe z poleceniem "*Podaj liczbę całkowitą*", a po wpisaniu i zatwierdzeniu liczby powinna pojawić się informacja "*Liczba X jest dodatnia*" lub "*Liczba X jest ujemna*" "*Liczba X to zero*" (w miejscu X powinna wyświetlić się wartość podanej w oknie dialogowym liczby),  
- wejście na tę podstronę należy zabezpieczyć hasłem **liczba**
3. *Liczby całkowite z zakresu*- *Liczby całkowite z zakresu* - powinno wyświetlić okno dialogowe z poleceniem "*Podaj liczbę początkową*". Po wpisaniu i zaakceptowaniu przez użytkownika dowolnej liczby całkowitej powinno wyświetlać się kolejne okno dialogowe z poleceniem "*Podaj liczbę końcową*". Po wpisaniu i zaakceptowaniu liczby powinien wyświetlić się ciąg kolejnych liczb, od liczby początkowej do końcowej. Jeśli liczba początkowa będzie mniejsza od liczby końcowej, ciąg będzie

rosnący, w przypadku, gdy liczba początkowa będzie większa od liczby końcowej, ciąg będzie malejący.

Wszystkie pliki zapisz na pulpicie w katalogu o nazwie PESEL (PESEL to Twój numer PESEL).

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:**

- wykonany baner w postaci pliku graficznego,
- struktura strony głównej oraz wypełniona podstrona *Opis*,
- wypełniona podstrona *Jaka to liczba?*,
- wypełniona podstrona *Liczby całkowite z zakresu*.

**Wskazówka:**

Aby zabezpieczyć stronę na hasło można utworzyć dodatkową stronę i wykorzystać w niej własność `location.href` (której wartością jest adres otwieranego zasobu internetowego).