



## **Programowanie 2022 / 2023**

### **Laboratorium 3**

#### **Wprowadzenie do JS**



### Dołączanie pliku script.js

Jeśli chcesz wykonać skrypt .js ze swojej strony internetowej, po prostu użyj `<script>` z atrybutem `src` wskazującym na plik skryptu, używając jego adresu URL:

**`<script src="ścieżka/do/pliku/script.js"></script>`**

Lub użyj `<script>` `</script>` z kodem JavaScript wewnątrz strony HTML

### Zadanie 1.

Używając konsoli w przeglądarce wyświetl alert „Hello world!”

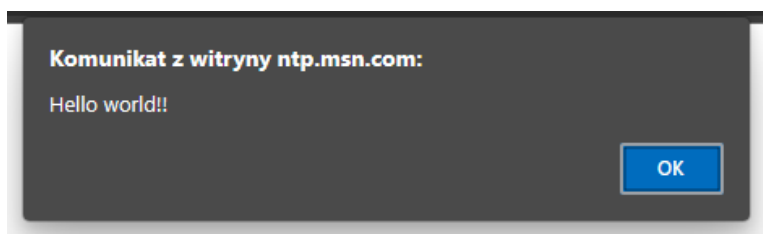
Podpowiedzi:

1. Otwórz konsolę w przeglądarce:
  - a. Chrome: CTRL + SHIFT + J
  - b. Firefox: CTRL +SHIFT + K
  - c. IE9-10: F12
  - d. Opera: CTRL +SHIFT +I

2. Wpisz kod:

```
> alert("Hello world!!")
```

- 3.



### Zadanie 2.

Do swojej strony internetowej dołącz plik script.js. Wszystkie kolejne zadania rozwiązuj w nowo utworzonym pliku



### **Zadanie 3.**

Utwórz zmienne:  $a=10$ ,  $b=20$ ,  $c=23.2$ , na zmiennych wykonaj instrukcje: dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia. Wyniki wyświetl używając funkcji „alert”

#### **Zadanie 3.1**

Wyniki obliczeń z zadania 3 wyświetl w paragrafach

Podpowiedzi:

- Dodaj id do paragrafu
- Zmień zawartość paragrafu przy użyciu *innerHTML* na wynik

### **Zadanie 4.**

Pobierz imię od użytkownika i powitaj go przy użyciu *alert*

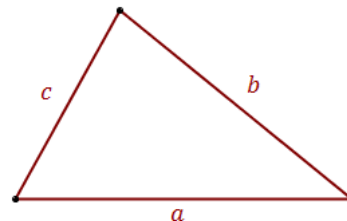
Podpowiedzi:

- Użyj *prompt*

### **Zadanie 5.**

Oblicz pole trójkąta, na podstawie 3 boków podanych przez użytkownika. Wynik wyświetl w paragrafie „Pole trójkąta o bokach  $a,b,c$ , wynosi:  $x$ ,”

$$p - \text{połowa obwodu trójkąta, czyli } p = \frac{a + b + c}{2}$$



$$P = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

### **Zadanie 6.**

Napisz program w języku JavaScript, w którym program losuje liczbę całkowitą z przedziału od 1 do 5, a następnie użytkownik jest proszony o wprowadzenie odgadniętej liczby. Jeśli dane wprowadzone przez użytkownika pasują do zgadywanej liczby, program wyświetli komunikat „Dobra robota”, w przeciwnym razie wyświetli komunikat „Nie pasuje”.

### **Zadanie 7.**

Pobierz od użytkownika 3 liczby, znajdź największą z pośród podanych liczb.