

## PSI – JavaScript

1. Proszę napisać aplikację, która losuje liczbę całkowitą z przedziału od 1 do 10. Następnie, aplikacja ma poprosić użytkownika o podanie (odgadnięcie) wylosowanej liczby. W zależności czy liczba została odgadnięta czy nie, aplikacja ma wyświetlić odpowiedni komunikat.

Materiały pomocnicze:

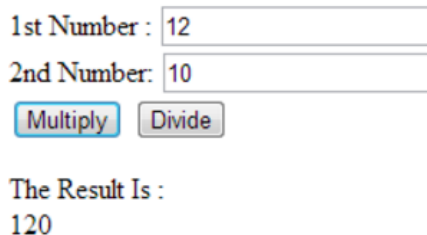
- [http://www.w3schools.com/js/js\\_random.asp](http://www.w3schools.com/js/js_random.asp)
- [http://www.w3schools.com/js/js\\_validation.asp](http://www.w3schools.com/js/js_validation.asp)
- [http://www.w3schools.com/js/js\\_if\\_else.asp](http://www.w3schools.com/js/js_if_else.asp)
- [http://www.w3schools.com/js/js\\_output.asp](http://www.w3schools.com/js/js_output.asp)

Przykładowe rozwiązanie:

<http://www.w3resource.com/javascript-exercises/javascript-basic-exercise-8.php>

2. Proszę napisać aplikację umożliwiającą wykonanie działań mnożenia i dzielenia dwóch liczb.

Przykładowy formularz:



1st Number :

2nd Number:

The Result Is :  
120

Przykładowe rozwiązanie:

<http://www.w3resource.com/javascript-exercises/javascript-basic-exercise-10.php>

3. Proszę napisać aplikację konwertującą temperatury ze stopni w skali Celsjusza na skalę Fahrenheita i odwrotnie.

Podpowiedź:  $Celsius = (5/9) * (Fahrenheit - 32)$

Przykładowe rozwiązanie:

<http://www.w3resource.com/javascript-exercises/javascript-basic-exercise-11.php>

4. Proszę napisać aplikację, która oblicza  $a^n$ . Zmienne  $a$  i  $n$  to dane wejściowe.

Przykładowe rozwiązanie:

<http://www.w3resource.com/javascript-exercises/javascript-function-exercise-15.php>

5. Proszę napisać aplikację, która oblicza  $n!$ . Przykładowo,  $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

Przykładowe rozwiązanie:

<http://www.w3resource.com/javascript-exercises/javascript-recursion-function-exercise-1.php>

6. Proszę napisać aplikację sortującą liczby umieszczone w tablicy.

Przykładowa tablica : `var arr1 = [ 3, 8, 7, 6, 5, -4, 3, 2, 1 ];`

Przykładowy wynik sortowania: -4,-3,1,2,3,5,6,7,8

Przykładowe rozwiązanie:

<http://www.w3resource.com/javascript-exercises/javascript-array-exercise-7.php>