

JavaScript – lista nr 2 (wszystkie dane pobierane przez okna dialogowe)

1. Napisz programy (każdy w oddzielnym skrypcie) wyznaczające pola figur geometrycznych i objętości brył. Dane należy wczytać przy pomocy okien dialogowych. Jeśli użytkownik podał liczbę ujemną lub zero jako długości boków – program powinien napisać w oknie dialogowym podać złą długość. Pozostałe wyniki należy wyświetlić na stronie internetowej.
 - a. Pole kwadratu
 - b. Pole prostokąta
 - c. Pole sześcianu
 - d. Obwód sześcianu
2. Napisz program wyznaczający ilorazu dwóch liczb. Przy podaniu dzielnika równego ZERO, powinien napisać NIE WOLNO DZIELIĆ PRZEZ ZERO. Możliwy do obliczenia wynik wyświetlamy na stronie. Użyj operatora warunkowego (trójargumentowego).
3. Napisz program obliczający pierwiastek z zadanej liczby (tutaj skorzystaj z biblioteki Math). Program powinien sprawdzić, czy pierwiastkowana liczba jest dodatnia lub równa zero. W przypadku gdy zadana liczba jest ujemna program powinien wyświetlić w oknie dialogowym: PIERWIASTEK KWADRATOWY Z LICZBY UJEMNEJ NIE ISTNIEJE. Możliwy do obliczenia wynik wyświetlamy również w oknie dialogowym.
4. Napisz program MAXIMUM, pobierający od użytkownika dwie liczby i wyświetlający na stronie większą z nich (rozpatrujemy również przypadek, gdy liczby mogą być sobie równe).
5. Napisz program „Czy liczba jest parzysta?” pobierający od użytkownika jedną liczbę i drukujący w oknie dialogowym jedną z informacji LICZBA JEST PARZYSTA bądź LICZBA JEST NIEPARZYSTA, bądź LICZBA JEST ZEREM.
6. Napisz program, pobierający z klawiatury liczbę rzeczywistą i mówiącą o tym czy jest ona z przedziału $<a;b>$. Końce przedziału również należy podać z klawiatury. Wynik wyświetl na stronie.
7. Napisz program sprawdzający czy liczba a jest podzielna całkowicie przez b? Program ma pobrać od użytkownika dwie liczby całkowite a, b. Jako wynik pracy program ma wydrukować na stronie i w oknie dialogowym informację mówiącą o tym, czy liczba a jest podzielna przez liczbę b (jeden z tekstów A JEST PODZIELNE PRZEZ B lub A NIE JEST PODZIELNE PRZEZ B).
8. Napisz program MAXIMUM2, pobierający od użytkownika trzy liczby i drukujący na stronie największą z nich (rozpatrujemy również przypadek, gdy liczby mogą być sobie równe).