

Intro

1. Отпечатайте директно в конзолата на браузъра Hello World!
Използвайте - `console.log()`.
2. Отпечатайте името си в браузъра. Използвайте - `alert()`.
Добавете JS скрипта
 - a. в head
 - i. като скрипт
 - ii. като външен файл
 - b. в body
 - i. като скрипт
 - ii. като външен файл

JS Basics

1. **Напишете** JS израз, който изчислява лицето на правоъгълник по дадени ширина и височина.
2. **Напишете** JS скрипт, отпечатващ в конзолата TRUE или FALSE, съответно ако числото е четно или нечетно.

if/else

1. **Напишете** JS израз, който проверява дали дадено цяло число е четно или не.
2. **Напишете** JS скрипт, който проверява променливите a и b, и разменя стойностите им, ако първата е по-голяма от втората. Резултатът се отпечатва в конзолата.
3. **Напишете** JS скрипт, който отпечатва в конзолата най-голямото от три числа.
4. Напишете javascript скрипт, който проверява цялото число **N** и отпечатва **true** ако третата цифра на числото е **7**, или **"false THIRD_DIGIT"**, където отпечатват третата цифра. Цифрите се броят отляво наляво - третата цифра на 123456 е **4**. Сложете ограничение - числата трябва да бъдат с три или повече цифри. Ако не е изпълнено това условие - отпечатайте подходящо съобщение в конзолата.

5. Сортирайте три числа в намаляващ ред. Числата се подават като стринг. Не използвайте масиви и готови JS функции за сортиране.

Входни данни	Изходни данни
'5', '1', '2'	5 2 1
'-2', '-2', '1'	1 -2 -2
'-2', '4', '3'	4 3 -2
'0', '-2.5', '5'	5 0 -2,5
'-1.1', '-0.5', '-0.1'	-0,1 - 0,5 -1,1
'10', '20', '30'	30 20 10
'1', '1', '1'	1 1 1

6. Квадратно уравнение. Напишете скрипт, който прочита коефициентите на квадратното уравнение $ax^2 + bx + c = 0$ и го решава - отпечатва корените му. *Заб.* Квадратното уравнение може да има 0, 1 или 2 корена.

Входни данни	Изходни данни
'2', '5', '-3'	x1=-3.00; x2=0.50
'-1', '3', '0'	x1=0.00; x2=3.00
'-0.5', '4', '-8'	x1=x2=4.00
'5', '2', '8'	no real roots
'0.2', '9.572', '0.2'	x1=-47.84; x2=-0.02

7. Напишете JS скрипт, проверяващ дали дадена точка с координати (x, y) се намира в кръг K(O, 5).
8. Напишете JS скрипт, проверяващ дали дадена точка с координати (x, y) се намира в кръг K((1,1), 3) и извън правоъгълник R(top=1, left=-1, width=6, height=2).
9. Напишете JS скрипт, проверяващ дали дадено положително число $n(n \leq 100)$ е просто число.
10. **Напишете** JS скрипт, отпечатващ знакът +, - или 0 - в зависимост от произведението на три реални числа, без да прави изчислението.
11. **Напишете** JS скрипт, който намира най-голямото от 5 числа. Използвайте вложени if изрази.
12. **Напишете** функция, която сумира цифрите на число $n(n > 9)$ и проверява дали сумата е число, което се дели на 3, като отпечатва резултата в конзолата. Извикайте функцията за няколко числа.
13. **Напишете** функция, която приема четири параметъра - възрастта ви в момента - години, максимална възраст - години, храна - вашата

любима храна, примерна консумация на вашата любима храна на ден - число. Функцията изчислява количеството от любимата ви храна, която ще изконсумирате до края на живота си. /Всички години да бъдат по 365 дни/

Input	Output
38	14600kg of chocolate would be enough until I am 118 years old.
118	
Chocolate	
0,5	
20	48910kg of fruits would be enough until I am 87 years old.
87	
Fruits	
2	
16	34529kg of nuts would be enough until I am 102 years old.
102	
Nuts	
1,1	

switch

1. **Напишете** JS скрипт, който в зависимост от подадено число - цифра /от 0 до 9/ отпечатва в конзолата числото като дума. Отпечатайте "not a digit" за случая, когато подадените данни не са число. използвайте a switch.

digit	result
2	Two
1	One
0	Zero
5	Five
-0.1	not a digit
hi	not a digit
9	Nine
10	not a digit