

1. Сумата на 3 числа

Напишете JS функция, която да приема три числа като параметри и да извежда тяхната сума. Входът идва като масив от низови елементи, които трябва да бъдат обърнати към числа. Изходът трябва да бъде отпечатан на конзолата.

2. Сума и ДДС

Напишете JS функция, която сумира променлив брой цени и изчислява тяхното ДДС (данък върху добавената стойност, 20%).

Входът идва като масив от низови елементи, които трябва да бъдат обърнати към числа.

Броят на елементите ще бъде различен.

Изходът трябва да бъде отпечатан на нов ред за всеки запис.

3. Буква в низ

Напишете JS функция, която отчита колко пъти се появява определена буква в даден низ.

Входът идва като масив. Първият елемент е низът за проверка, а вторият елемент е буквата за броене.

Изходът трябва да бъде върнат в резултат на функцията.

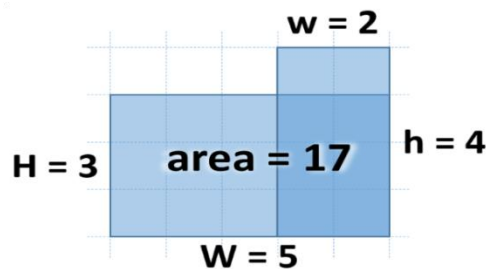
4. Площ на фигурата

Напишете JS функция, която изчислява площта на фигурата вдясно по зададени стойности за w , h , W и H .

Долният десен ъгъл винаги е общ за двата правоъгълника.

Входът идва като масив от низови елементи, които трябва да бъдат обърнати към числа.

Изходът трябва да бъде върнат в резултат на вашата функция.



5. Високосна година

Напишете функция JS, за да проверите дали една година е високосна. Високосните години са или делящи се на 4, но не и на 100, или са делими на 400.

6. Низ от числа 1 ... N

Напишете JS функция, която чете число n като вход и отпечатва всички числа от 1 до n , слепени едно до друго.

Изходът трябва да бъде върнат в резултат на вашата функция.

7. Разстояние между точките

Напишете JS функция, която изчислява разстоянието между две точки по зададени x и y координати. Използвайте обекти, за да съхраните двете точки.

Входът идва като масив от четири елемента на низ във формат $[x1, y1, x2, y2]$, които трябва да бъдат анализирани като числа. Всяка двойка елементи са координатите на точка в 2D пространство.

Изходът трябва да бъде върнат в резултат на вашата функция.

8. Кутии и бутилки

Напишете JS функция за да изчислите колко кутии ще са необходими, за да се поберат n бутилки, ако всяка кутия отговаря на k бутилки.

Първият елемент е броя на бутилките, а вторият е вместимостта на една кутия.

Изходът трябва да бъде отпечатан на конзолата.

9. Площ на триъгълник

Напишете JS функция, която изчислява площта на триъгълник по неговите 3 страни.

10. Обем и повърхност на конус

Напишете JS функция за да изчислите обема и повърхността на конус по зададена височина и радиус на основата.

Входът идва като масив от два елемента. Първият елемент е радиусът на конуса, а вторият е неговата височина.

Изходът трябва да бъде отпечатан на конзолата на нов ред за всеки резултат.

<https://www.calculatorsoup.com/calculators/geometry-solids/cone.php>

11. Четно или Нечетно

Напишете JS функция, която проверява дали число е нечетно, четно или невалидно (дробите не са нито нечетни, нито четни).

Изходът трябва да бъде отпечатан на конзолата.

12. Прости числа

Напишете JS функция, за да проверите дали число е просто .

13. Разстояние

Два обекта започват от точка A и пътуват в една и съща посока с постоянни скорости $V1$ и $V2$ за период T . Напишете JS функция, която изчислява разстоянието между двата обекта в края на периода.

Входът идва като масив. Първите два елемента са скоростите в км / час, а третият елемент е времето в секунди.

Изходът трябва да бъде отпечатан на конзолата.

Изчислете разстоянието в метри.

14. Присвояване на свойства

Напишете JS функция, която съставя обект по зададени свойства.

Вход
['name', 'Pesho', 'age', '23', 'gender', 'male']
Изход
{ name: 'Pesho', age: '23', gender: 'male' }

15. Най – голямото число сред 3

Напишете JS функция, която намира най-голямото от 3 числа.

Входът идва като масив.

Изходът е най-големият от входните числа.

16. Функционален калкулатор

Напишете JS програма, която получава две променливи и оператор и извършва изчисление.

Вход	Изход
['18', '-1', '*']	-18

17. Големи думи

Напишете JS програма, която извлича всички думи от низ и ги преобразува, така че всички букви да са главни.

Вход	Изход
'Hi, how are you?'	HI, HOW, ARE, YOU