**Решения**

**Задача 1**

<script>

alert(5+3);

alert('5'+'3');

alert(5+3+"Моето име");

alert("Моето име"+5+3);

</script>

**Задача 2**

<body>

<p id="result"></p>

<script>

let a = prompt("Въведете първото число!",0);

let b = prompt("Въведете второто число!",0);

a=parseInt(a);

b=parseInt(b);

if(isNaN(a) || isNaN(b))

{

document.write("Не са въведени две числа!");

}

else

{

sum=a+b;

//document.write("Сумата е "+sum);

//document.getElementById("result").innerHTML="Сумата е "+sum;

//alert("Сумата е "+sum);

console.log("Сумата е "+sum);

}

</script>

</body>

**Задача 3**

<script>

do {

let a=prompt("Въведете число:");

a=parseInt(a);

if(isNaN(a))

{

document.write("Не сте въвели число! <br>");

}

else

{

for(let i=1;i<=a;i++)

document.write(i+"<br>");

}

}

while (confirm("Искате ли да продължите?"));

</script>

**Задача 4**

<head>

<script>

function printMark(mark, par)

{

switch(mark)

{

case 'a':

{

par.innerHTML="Отличен 6";

break;

}

case 'b':

{

par.innerHTML="Много добър 5";

break;

}

case 'c':

{

par.innerHTML="Добър 4";

break;

}

case 'd':

{

par.innerHTML="Среден 3";

break;

}

case 'e':

{

par.innerHTML="Слаб 2";

break;

}

default:

{

par.innerHTML="Невалиден избор";

}

}

}

</script>

</head>

<body>

<p id="result"></p>

<script>

let result=document.getElementById("result");

let mark = prompt("Въведете оценката от a до e: ");

printMark(mark, result);

</script>

</body>

</html>

**Зад. 5**

<head>

<script>

function calculate(x)

{

let y=null;

if(x>=1 && x<=10)

{

y=1/(2\*x);

}

else if(x<-10 || x>20)

{

y=(2+x)/(x-3);

}

else

{

y=0;

}

return y;

}

</script>

</head>

<body>

<p id="result"></p>

<script>

let x = prompt("Въведете число с плаваща запетая: ");

//x=Number(x);

x=parseFloat(x);

document.getElementById("result").innerHTML="y="+calculate(x);

</script>

</body>

</html>