

# HTML

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.1.1/css/all.min.css" integrity="sha512-
KfkfwYDsLkIlwQp6LFnl8zNdLGxu9YAA1QvwINks4PhcElQSwqcyVLLD9aMhXd13uQjoXtEKNosOW
aZqXgel0g==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer"/>

  <title>Operaciones</title>

  <link rel="stylesheet" href="styles.css">

  <link rel="icon" href="mate.png" type="image/png">

</head>

<body>

  <div class="container">

    <h2>Problemas Matematicos</h2>

    <section class="container-operadores">

      <button id="suma" onclick="btnSumar()">

        <i class="fa-solid fa-plus"></i>

      </button>

      <button id="resta" onclick="btnResta()">

        <i class="fa-solid fa-minus"></i>

      </button>

      <button id="producto" onclick="btnProducto()">
```

```

        <i class="fa-solid fa-xmark"></i>

</button>

<button id="division" onclick="btnDivision()">

    <i class="fa-solid fa-divide"></i>

</button>

</section>

<section class="container-operacion">

    <span id="num1"></span>

    <span id="operacion"></span>

    <span id="num2"></span>

    <span> = </span>

    <input type="text" id="respuesta_usuario">

    <div id="teclado">

        <button onclick="addNumToInput(1)">1</button>

        <button onclick="addNumToInput(2)">2</button>

        <button onclick="addNumToInput(3)">3</button>

        <button onclick="addNumToInput(4)">4</button>

        <button onclick="addNumToInput(5)">5</button>

        <button onclick="addNumToInput(6)">6</button>

        <button onclick="addNumToInput(7)">7</button>

        <button onclick="addNumToInput(8)">8</button>

        <button onclick="addNumToInput(9)">9</button>

        <button onclick="addNumToInput(0)">0</button>

        <button onclick="addNumToInput('-')">-</button>

        <button onclick="addNumToInput('.')">.</button>

```

```
<button onclick="clearInput()">Limpiar</button>

<button onclick="backspaceInput()">Borrar</button>

</div>

<button id="corregir" onclick="enviar()">Enviar</button>

<button id="cambiar" onclick="cambiarProblema()">Cambiar</button>

</section>


<section id="mjs_correccion">


</section>


<!-- Botón para volver al menú -->

<a href="https://juegos-5to-baco.onrender.com" class="volver-al-menu">Volver al
Menú</a>

</div>


<script src="main.js"></script>

</body>

</html>
```

# CSS

```
* {  
  
  box-sizing: border-box;  
  
  font-family: 'Patrick Hand', cursive;  
  
}
```

```
body {  
  
  background-image: url('fondo3.png');  
  
  background-size: cover;  
  
  background-repeat: no-repeat;  
  
  display: flex;  
  
  justify-content: center;  
  
  align-items: center;  
  
  height: 100vh;  
  
  margin: 0;  
  
}
```

```
.container {  
  
  width: 95%; /* Utiliza porcentaje para que el contenedor sea adaptable */  
  
  max-width: 600px; /* Ancho máximo del contenedor */  
  
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8); /* Fondo blanco semi-transparente */  
  
  padding: 15px; /* Padding interior */  
  
  text-align: center;  
  
  border-radius: 8px; /* Borde redondeado */  
  
  box-shadow: 0 0 15px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Sombra */  
  
  margin: 20px; /* Margen exterior */  
  
}
```

```
}
```

```
.container-operadores {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
}
```

```
.container-operadores button {  
  border: none;  
  margin: 8px;  
  height: 50px;  
  width: 50px;  
  border-radius: 50%;  
  border: 1px solid black;  
  cursor: pointer;  
  transition: 0.3s;  
}
```

```
.container-operadores button:hover {  
  transform: scale(1.2);  
}
```

```
.container-operacion {  
  margin: 15px;  
  text-align: center;  
  font-size: 28px;  
  font-weight: bold;
```

```
border: 1px solid #fff;

background-color: transparent;

box-shadow: 3px 3px 3px #000;

padding: 15px;

display: flex;

flex-wrap: wrap;

justify-content: center;

align-items: center;

color: #000;

}
```

```
.container-operacion span {

margin: 8px;

}
```

```
.container-operacion input {

background-color: transparent;

border: none;

border-bottom: 2px solid rgb(38, 86, 196);

font-size: 28px;

text-align: center;

outline: none;

width: 80px;

margin: 0 8px;

color: #000;

}
```

```
#teclado {  
  
  display: grid;  
  
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
  
  grid-gap: 10px;  
  
  margin-top: 15px;  
  
}
```

```
#teclado button {  
  
  padding: 10px;  
  
  font-size: 16px;  
  
  border: 1px solid #000;  
  
  border-radius: 5px;  
  
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
  
  cursor: pointer;  
  
  transition: 0.3s;  
  
}
```

```
#teclado button:hover {  
  
  background-color: #f0f0f0;  
  
}
```

```
#corregir, #cambiar {  
  
  background-color: #fff;  
  
  border: 1px solid #000;  
  
  font-size: 16px;  
  
  padding: 8px 15px;  
  
  transition: 0.3s;
```

```
border-radius: 5px;  
cursor: pointer;  
margin-top: 15px;  
}
```

```
#corregir:hover, #cambiar:hover {  
    transform: scale(1.1);  
}
```

```
.activado {  
    background-color: rgba(61, 118, 198);  
    color: #fff;  
    transform: scale(1.1);  
}
```

```
i {  
    font-size: 20px;  
    display: inline-block;  
    margin: 3px;  
}
```

```
#mjs_correccion {  
    text-align: left;  
}
```

```
.fa-face-frown {  
    color: red;
```



```
    animation: zoom 0.3s forwards;
}
```

```
.fa-face-grin {
    color: rgb(103, 82, 241);
    animation: zoom 0.3s forwards;
}
```

```
@keyframes zoom {
    0% {
        transform: scale(0);
    }

    100% {
        transform: scale(1);
    }
}
```

```
.volver-al-menu {
    position: absolute;
    left: 20px; /* Ajusta la distancia del borde izquierdo */
    top: 20px; /* Ajusta la distancia del borde superior */
    padding: 10px 15px;
    background-color: #fff;
    border: 1px solid #000;
    font-size: 16px;
    border-radius: 5px;
```

```
    cursor: pointer;

    transition: 0.3s;

    text-decoration: none; /* Quitar subrayado del enlace */
}
```

```
.volver-al-menu:hover {

    transform: scale(1.1);

}
```

```
@media only screen and (max-width: 600px) {

    .container-operadores {

        flex-direction: column;

        align-items: center;

    }

}
```

```
.container-operadores button {

    margin: 5px;

}
```

```
.container-operacion {

    font-size: 24px;

    margin: 10px;

}
```

```
.container-operacion input {

    font-size: 24px;

    width: 60px;

}
```

```
}
```

```
#teclado {
```

```
  grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
```

```
}
```

```
#corregir, #cambiar {
```

```
  font-size: 14px;
```

```
  padding: 6px 12px;
```

```
}
```

```
}
```

# JAVASCRIPT

```
let n1, n2;
```

```
let operacion_actual = "";
```

```
function btnSumar() {
```

```
    mjs_correccion.innerHTML = "";
```

```
    activarBoton("suma");
```

```
    operacion_actual = "+";
```

```
    operacion.innerHTML = " + ";
```

```
    nuevaSuma();
```

```
}
```

```
function nuevaSuma() {
```

```
    n1 = parseInt(Math.random() * 1000) + 1; // Números entre 1 y 1000
```

```
    n2 = parseInt(Math.random() * 1000) + 1; // Números entre 1 y 1000
```

```
    num1.innerHTML = n1;
```

```
    num2.innerHTML = n2;
```

```
    respuesta_usuario.focus();
```

```
}
```

```
function btnProducto() {
```

```
    mjs_correccion.innerHTML = "";
```

```
    activarBoton("producto");
```

```
operacion_actual = "*";
```

```
operacion.innerHTML = " x ";
```

```
nuevoProducto();
```

```
}
```

```
function nuevoProducto() {
```

```
    n1 = parseInt(Math.random() * 1000) + 1; // Números entre 1 y 1000
```

```
    n2 = parseInt(Math.random() * 1000) + 1; // Números entre 1 y 1000
```

```
    num1.innerHTML = n1;
```

```
    num2.innerHTML = n2;
```

```
    respuesta_usuario.focus();
```

```
}
```

```
function btnResta() {
```

```
    mjs_correccion.innerHTML = "";
```

```
    activarBoton("resta");
```

```
    operacion_actual = "-";
```

```
    operacion.innerHTML = " - ";
```

```
    nuevaResta();
```

```
}
```

```
function nuevaResta() {  
  
    n1 = parseInt(Math.random() * 1000) + 1; // Números entre 1 y 1000  
    n2 = parseInt(Math.random() * 1000) + 1; // Números entre 1 y 1000  
  
    num1.innerHTML = n1;  
    num2.innerHTML = n2;  
  
    respuesta_usuario.focus();  
}
```

```
function btnDivision() {  
  
    mjs_correccion.innerHTML = "";  
    activarBoton("division");  
    operacion_actual = "/";  
  
    operacion.innerHTML = " / ";  
  
    nuevaDivision();  
}
```

```
function nuevaDivision() {  
  
    let divisores = [];  
  
    n1 = parseInt(Math.random() * 1000) + 1; // Números entre 1 y 1000  
  
    for (let i = 1; i <= n1; i++) {  
  
        if (n1 % i === 0) {
```

```
        divisores.push(i);
    }
}

let pos = parseInt(Math.random() * divisores.length);
n2 = divisores[pos];

num1.innerHTML = n1;
num2.innerHTML = n2;

respuesta_usuario.focus();
}

function enviar() {
    if (respuesta_usuario.value == "") {
        return;
    }

    let solucion;

    let operacionStr = n1 + operacion_actual + n2;
    solucion = eval(operacionStr);

    let i = document.createElement("i");

    if (parseInt(respuesta_usuario.value) === solucion) {
        i.className = "fa-regular fa-face-grin";
        mjs_correccion.appendChild(i);
    }
}
```

```
// Cambiar automáticamente el problema  
cambiarProblema();  
  
} else {  
  
    i.className = "fa-regular fa-face-frown";  
  
    mjs_correccion.appendChild(i);  
  
}
```

```
respuesta_usuario.value = "";  
  
}
```

```
function cambiarProblema() {  
  
    respuesta_usuario.value = "";  
  
  
    if (operacion_actual == "+") {  
  
        nuevaSuma();  
  
    } else if (operacion_actual == "-") {  
  
        nuevaResta();  
  
    } else if (operacion_actual == "*") {  
  
        nuevoProducto();  
  
    } else if (operacion_actual == "/") {  
  
        nuevaDivision();  
  
    }  
  
}
```

```
function addNumToInput(num) {  
  
    respuesta_usuario.value += num;
```



```
}
```

```
function clearInput() {  
    respuesta_usuario.value = "";  
}
```

```
function backspaceInput() {  
    respuesta_usuario.value = respuesta_usuario.value.slice(0, -1);  
}
```

```
respuesta_usuario.onkeydown = function (e) {  
    var ev = document.all ? window.event : e;  
    if (ev.keyCode == 13) {  
        enviar();  
    }  
}
```

```
function activarBoton(idBoton) {  
    document.getElementById("suma").className = "";  
    document.getElementById("resta").className = "";  
    document.getElementById("producto").className = "";  
    document.getElementById("division").className = "";  
    document.getElementById(idBoton).className = "activado";  
}
```