var arreglo = [20, 21, 23, 25, 23];

var n = arreglo.length;

var suma = 0;

var promedio;

var resta = 0;

var potencia = 0;

var sumaPotencia = 0;

var raiz = 0;

for (i = 0; i < n; i++) {

    suma += arreglo[i];

}

promedio = suma / 5;

for (i = 0; i < n; i++) {

    resta = arreglo[i] - promedio;

    potencia = Math.pow(resta, 2);

    var sumaPotencia =sumaPotencia  + potencia;

}

var sumaPotencia = sumaPotencia / (n-1);

raiz = Math.sqrt(sumaPotencia);

console.log(raiz);