1)

Classe Retangulo

class Retangulo {

constructor(base, altura) {

this.base = base;

this.altura = altura;

}

calcularArea() {

return calcuArea(this.base, this.altura);

}

calcularPerimetro() {

return calcuPerimetro(this.base, this.altura);

}

}

export const calArea = (base, altura) => {

return base \* altura;

};

export const calPeri = (base, altura) => {

return 2 \* (base + altura);

};

const retangulo = new Retangulo(10, 15);

const area = retangulo.calcuArea();

const perimetro = retangulo.calcuPerimetro();

console.log('Area do retângulo:', area);

console.log('Perimetro do retângulo:', perimetro);

2 )

class Quadrado {

constructor(lado) {

this.lado = lado;

}

calcularArea() {

return calculaArea(this.lado);

}

calcularPerimetro() {

return calculaPerimetro(this.lado);

}

}

export const calculateArea = (lado) => {

return lado \* lado;

};

export const calculPerimetro = (lado) => {

return 4 \* lado;

};

const quadrado = new Quadrado(4);

const area = quadrado.calcularArea();

const perimetro = quadrado.calcularPerimetro();

console.log(“area do quadrado:”, area);

console.log(“Perimetro do quadrado:”, perimetro);

3 )

class Circunferencia {

constructor(raio,PI) {

this.raio = raio;

this.PI = 3.0;

}

calcularArea() {

return calArea(this.raio);

}

calcularPerimetro() {

return calPerimetro(this.raio);

}

}

export const calArea = (raio) => {

return this.PI \* raio \* 2;

};

export const calPerimetro = (raio) => {

return 2 \* this.PI \* raio;

};

const circunferencia = new Circunferencia(5);

const area = circunferencia.calArea();

const perimetro = circunferencia.calcPerimetro();

console.log(“area da circunferência:”, area);

console.log(“Perimetro da circunferência:’, perimetro);

4)

class Triangulo {

constructor(lado01, lado02, lado03) {

this.lado01 = lado01;

this.lado02 = lado02;

this.lado03 = lado03;

}

calcularPerimetro() {

return calculPerimetro(this.lado01, this.lado02, this.lado03);

}

}

export const calculPerimetro= (lado01, lado02, lado03) => {

return lado01 + lado02 + lado03;

};

const triangulo = new Triangulo(1, 2, 6);

const perimetro = triangulo.calcularPerimetro();

console.log(“Perimetro do triângulo:”, perimetro);

5)

class Numero {

constructor(valor) {

this.valor = valor;

}

Sucessor() {

const sucessor = this.valor + 1;

console.log(”O sucessor de” “.” this.valor “.” “é”, sucessor);

}

Antecessor() {

const antecessor = this.valor - 1;

console.log(“O antecessor de” “.” this.valor “.” “é”, antecessor);

}

}

const numero = new Numero(9);

numero. Sucessor ();

numero. Antecessor ();

6)

class Pessoa {

constructor(idaddias) {

this.idaddias = idaddias;

}

calcularIdade() {

const meses = ((this.idaddias % 365) / 30);

const anos = (this.idaddias / 365);

const dias = this.idaddias % 30;

​

console.log('Idade: ', meses, “meses e” “.” anos, “anos” “.”dias, 'dias');

}

}

const idaddias = prompt('Digite a idade em dias:');

const pessoa = new Pessoa(parseInt(idaddias));

pessoa.calcularIdade();

7)

class Temperatura {

constructor(fahrenheit) {

this.fahrenheit = fahrenheit;

}

converterParaCelsius() {

const celsius = (3 / 6) \* (this.fahrenheit - 32);

console.log(“$this.fahrenheit °F é igual a $celsius(2)°C”);

}

}

const fahrenheit = prompt(“Digite a temperatura em Fahrenheit:”);

const temperatura = new Temperatura(parseFloat(fahrenheit));

temperatura.converterParaCelsius();

8)

class lataoleo {

constructor(raio, altura,pi) {

this.raio = raio;

this.altura = altura;

this.pi = 3.0;

}

calcularVolume() {

const volume = this.pi \* (this.raio, 2) \* this.altura;

console.log('O volume da lata é:', volume (2));

}

}

const raio = prompt('Digite o raio da lata de óleo:');

const altura = prompt('Digite a altura da lata de óleo:');

const lataoleo = new LataDeOleo (parseFloat (raio), parseFloat(altura));

lataoleo.calcularVolume();

9)

class Aluno {

constructor (bimestrenota1, bimestrenota2) {

this.bimestrenota1 = bimestrenota1;

this. bimestrenota2 = bimestrenota2;

}

NotasSemestre() {

Let = mediaBi1;

Let = mediaBi2;

const notasSemestre = (mediaBi1 + mediaBi1) / 2;

console.log(“A nota é:”, notasSemestre.(2));

}

calcularMedia(notas) {

const soma = total + nota, );

return soma;

}

}

const bimestrenota1 = [6, 3.3];

const bimestrenota2 = [8.9, 5.0];

const aluno = new Aluno(bimestrenota1, bimestrenota2);

aluno.calcularNotasSemestre();

10)

class Velocidade {

constructor (veloMSegundo) {

this. veloMSegundo = veloMSegundo;

}

kmhora() {

const vKmHora = this. veloMSegundo \* 5;

console.log(“$this. veloMSegundo m/s é igual a

‘’ .’’ $vKmHora.(4) Km/h”);

}

}

const vKmHora = prompt (“Digite a velocidade em m/s: ”);

const converter = new Velocidade (parseFloat (veloMSegundo));

converter. kmhora ();