**КОД**

// лекция №8

// задача №1

let a = Number(prompt('Введите длину'))

let b = Number(prompt('Введите ширину'))

let c

function sT(a,b,c){

    c = 0.5\*a\*b

    return c

}

function sP(a,b,c){

    c=a\*b

    return c

}

function sK(a,c){

    c=a\*\*2

    return c

}

alert('Площадь треугольника = ' + (sT(a, b, c)) + ' Площадь прямоугольника = ' + (sP(a, b, c))+ ' Площадь квадрата = ' + (sK(a, b, c)))

//Задача №2

a = Number(prompt('Введите километры'))

function kM(a, c){

    c = a\*1000

    return c

}

alert((a) + ' километров = ' + (kM(a, c)) + ' метров')

//Задача №3

a = Number(prompt('Введите целое число'))

function numBER(a){

    if(a>0){

        return a + ' = положительное число'

    }else if(a<0){

        return a + ' = отрицательное число'

    }else{

        return a + ' = ноль'

    }

}

alert(numBER(a))

//Задача №4

a = Number(prompt('Введите простое число'))

function prNum(a){

if(a%2 == 0 && a==2){

    return a + ' = не простое'

}else if(a%3 == 0 && a != 3){

    return a + ' = не простое'

}else if(a%5 == 0 && a!=5){

    return a + ' = не простое'

}else if(a%7 == 0 && a!=7){

    return a + ' = не простое'

}else{

    return a + ' = простое'

}

}

alert(prNum(a))

//Задача №5

a = Number(prompt('Введите число'))

function facNUM(a){

    let c = a

    if(c == 0){

        a = 1

        return a

    }else{

        for(let i = 1; i<c; i++){

            a \*= i

        }

    }

    return a

}

alert('Факториал ' + (a) + ' = ' + (facNUM(a, c)))

//Задача №6

a = Number(prompt('Введите первое число'))

b = Number(prompt('Введите второе число'))

function obNUM(a, b){

    for(let i = 0; i < a && b; i++){

        if(a\*i == b\*(i+1)){

            a\*=i

            return a

        }else if(b\*i == a\*(i+1)){

            b\*=i

            return b

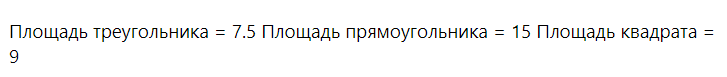
        }

    }

}

alert('Наименьшое общее значимое = '+(obNUM(a, b, c)))

**Результат**

**1)** **2)** ****

**3)** **4)** ****

**5)** **6)** ****