Question 1.

<script>

    let num1=prompt("enter 1st number");

    let num2=prompt("enter 2nd number");

    let num3=prompt("enter 3rd number");

    var number=[num1, num2, num3];

    document.write("sample numbers: "+number);

    number.sort();

    document.write("<br>");

    document.write("output: "+number);

</script>

Question 2.

<script>

    var num=[10,33,76,97,81,53,32];

    for(i=0;i<num.length;i++)

    {

        var flag=0;

        var check=0;

        if(num[i]%2==0)

        {

          check++;

        }

        for(j=1;j<=num[i];j++)

        {

            if(num[i]%j==0)

            flag++;

        }

        if(check==1)

        {

            if(flag==2)

            document.write(num[i]+" is even and prime <br>");

            else

            document.write(num[i]+" is even <br>");

        }

        else

        {

            if (flag==2)

            document.write(num[i]+" is odd and prime <br>");

            else

            document.write(num[i]+" is odd <br>");

        }

    }

</script>

Question 3.

<script>

    for (i=5;i>0;i--)

    {

        for(j=i;j>0;j--)

        {

            document.write("\* ");

        }

        document.write("<br>");

    }

</script>

Question 4.

<script>

    protect\_email = function (email) {

       var split = email.split("@");

       var split1 = split[0];

       var avg = split1.length / 2;

       split1 = split1.substring(0, (split1.length - avg));

       split2 = split[1];

       return split1 + "...@" + split2;

    }

    document.write(protect\_email("eddygrant@example.com"));

 </script>

Question 5.

<script>

    function capitalize\_words(str)

{

    str = str.split(" ");

    for (i = 0; i < str.length; i++) {

        str[i] = str[i][0].toUpperCase() + str[i].substr(1);

    }

    return str.join(" ");

}

document.write(capitalize\_words("hi from skillsanta"));

 </script>

Question 6.

<script>

    function truncate(str, no\_words) {

    return str.split(" ").splice(0,no\_words).join(" ");

}

document.write(truncate('The quick brown fox jumps over the lazy dog', 4));

 </script>

Question 7:

<script>

    function search\_word(sent,word)

    {

        var count=0, flag=0;

        for(k=0;k<=sent.length;k++)

        {

            if(sent[k]==" ")

            {

            flag=1;

            }

        }

        if (flag==0)

            sent=sent.split(",");

            else

            sent=sent.split(" ");

        for(i=0;i<sent.length;i++)

        {

            if(sent[i]==word)

            count++;

        }

        return word+" occurs "+count+" times <br>";

    }

    document.write(search\_word("the quick brown fox quick", "quick"));

    document.write(search\_word("aa,bb,cc,aa,aa,", "aa"));

 </script>

Question 8:

<script>

    function fibonacci(num)

{

    var num1=0;

    var num2=1;

    var sum;

    var ans=[];

    for (i = 0; i < num; i++)

    {

        sum=num1+num2;

        num1=num2;

        num2=sum;

      ans[i]=sum;

    }

    return ans;

}

document.write("Fibonacci(5): 0,1,"+fibonacci(5)+"<br>");

document.write("Fibonacci(8): 0,1,"+fibonacci(8)+"<br>");

 </script>

Question 9.

<script>

    function celsius\_fahrenheit(c)

    {

        var fahrenheit=(c\*1.8)+32;

        return fahrenheit;

    }

    function fahrenheit\_celsius(f)

    {

        var celsius=(f-32)/1.8;

        return celsius;

    }

    document.write("45 C is "+celsius\_fahrenheit(45)+" F <br>");

    document.write("96 F is "+fahrenheit\_celsius(96)+" C <br>");

 </script>

Question 10.

<script>

    function cases(str)

    {

        var b='';

        for (i=0;i<str.length;i++)

        {

            if(str.charCodeAt(i)>=65&&str.charCodeAt(i)<=90)

            b=b+str.charAt(i).toLowerCase();

            else

            b=b+str.charAt(i).toUpperCase();

        }

        return b;

    }

    document.write(cases("sHiVAnjaLi"));

 </script>