Отчёт 7: Глава 8 (Яковлев Д.М.)

**Код:**

<!--

    Task Template:

    <p></p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script></script>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

-->

<!doctype html>

<html>

<head>

    <title>Глава 8: Повторяющиеся вычисления</title>

    <link rel="stylesheet" href="Chapter8.css">

</head>

<body>

    <pre>

        Глава 8.

        8.4, 8.7,

    </pre>

    <p>8.4</p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script>

        function isPrime(elem) {

            var n = Math.abs(elem.num.value)

            var p = true

            if (n > 3) {

                if (n % 2 == 0) {

                    elem.result.value = "Составное"

                }

                else {

                    var i = 3;

                    var r = Math.sqrt(n)

                    while ((i <= r) && p) {

                        p = (n % i != 0); i += 2

                    }

                    if (p) elem.result.value = "Простое"

                    else elem.result.value = "Составное"

                }

            }

        }

    </script>

    <form name="table1">

        <input type="text" name="num" size="10">

        <input type="button" value="Определить" onclick="isPrime(table1)">

        <br>

        <input type="text" name="result" size="12">

        <input type="reset" value="Отменить">

    </form>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <p>8.7</p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script>

        function iter(elem) {

            var t = elem.app.value

            var eps = elem.acc.value

            var x = t

            var y = Math.sin(x \* x + 1)

            while (Math.abs(y - x) >= eps) {

                x = y; y = Math.sin(x \* x + 1)

            }

            elem.result.value = y

        }

    </script>

    <form name="table2">

        Приближение: <input type="text" name="app" size="10"><br>

        Точность: <input type="text" name="acc" size="10"><br>

        <input type="button" value="Найти корень" onclick="iter(table2)"><br>

        Корень уравнения: <input type="text" name="result" size="20"><br>

        <input type="reset" value="Отменить">

    </form>

    <hr class="short">

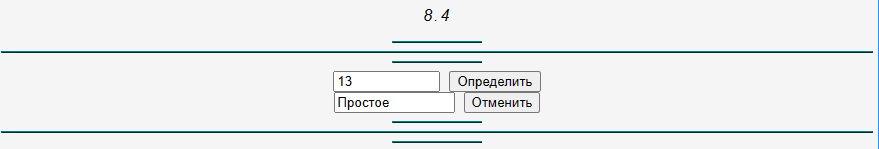
    <hr class="wide">

    <hr class="short">

</body>

</html>

**Скриншоты:**

****

