**Практика 1**

**1.1 HTML**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

  <head>

    <title>Тест 1</title>

    <meta charset="utf-8" />

    <script src="work.js"></script>

  </head>

  <body onload="captcha()">

    <p id="text"></p>

    <input type="text" id="captchaEdit" value="" />

    <input

      type="submit"

      value="Отправить"

      onClick="checkCaptcha();"

      id="CaptchaSumbit"

    />

    <ul id="test" style="display: none">

      <li class="question">

        Может ли мужчина жениться на сестре своей вдовы?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question1" />Может, если сестра

              согласится</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question1" />Может, если вдова не

              против</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question1" data-true />Не может</label

            >

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Вы заходите в малознакомую комнату. В ней темно, но есть две лампы:

        газовая и бензиновая. Что вы зажжёте в первую очередь?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question2" data-true />Спичку</label

            >

          </li>

          <li>

            <label><input type="radio" name="question2" />Свет</label>

          </li>

          <li>

            <label><input type="radio" name="question2" />Телевизор</label>

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        У Ахмеда было десять овец. Все, кроме девяти, cдохли. Сколько осталось

        овец?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question3" />Одна! Проклятый овечий

              грипп!</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question3" data-true />Девять</label

            >

          </li>

          <li>

            <label><input type="radio" name="question3" />Десять</label>

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Есть ли 7 ноября в Австралии?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question4" />Есть, только

              перевёрнутое</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question4" data-true />Есть, что они,

              не люди там, что ли</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question4" />Нет, зачем оно там, если

              не отмечается День Октябрьской революции</label

            >

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Отец с сыном попали в катастрофу. Отец скончался в госпитале. К сыну в

        палату заходит хирург и говорит, показывая на него: «Это мой сын». Могут

        ли эти слова быть правдой?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question5" />Нет, шарлатан

              какой-то!</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question5" />Нечего болтать, пускай

              лечит лучше!</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question5" data-true />Да, чего только

              в жизни не бывает</label

            >

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        На руках десять пальцев. Сколько пальцев на десяти руках?

        <ul>

          <li>

            <label><input type="radio" name="question6" />Десять</label>

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question6" data-true />Пятьдесят</label

            >

          </li>

          <li>

            <label><input type="radio" name="question6" />Сто</label>

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Бревно нужно распилить на двенадцать частей. Сколько потребуется

        распилов?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input

                type="radio"

                name="question7"

                data-true

              />Одиннадцать</label

            >

          </li>

          <li>

            <label><input type="radio" name="question7" />Двенадцать</label>

          </li>

          <li>

            <label><input type="radio" name="question7" />Тринадцать</label>

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Сколько девяток встречается в ряду чисел от 1 до 100?

        <ul>

          <li>

            <label><input type="radio" name="question8" />Девять</label>

          </li>

          <li>

            <label

              ><input

                type="radio"

                name="question8"

                data-true

              />Одиннадцать</label

            >

          </li>

          <li>

            <label><input type="radio" name="question8" />Двадцать</label>

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Врач прописал больному делать по одному уколу каждые полчаса. Сколько

        потребуется времени, чтобы сделать три укола?

        <ul>

          <li>

            <label><input type="radio" name="question9" data-true />Час</label>

          </li>

          <li>

            <label><input type="radio" name="question9" />Полтора часа</label>

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question9" />Не буду делать никаких

              уколов! Пусть он сам делает и за временем следит</label

            >

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Обычно месяц заканчивается 30-м или 31-м числом. В каком месяце есть

        29-е число?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question10" />Во всех месяцах, если год

              не високосный</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question10" />Во всех месяцах, кроме

              февраля</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="radio" name="question10" data-true />Во всех

              месяцах, если год високосный</label

            >

          </li>

        </ul>

      </li>

    </ul>

    <input type="button" id="check" value="Проверить" style="display: none" />

    <script>

      var checkEl = document.getElementById("check");

      var questionsEl = document.getElementsByClassName("question");

      var result = [];

      checkEl.addEventListener("click", checkAnswers);

      function checkAnswers() {

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

          var answers = questionsEl[i].querySelectorAll("input[type=radio]");

          result.push(checkOneAnswer(answers));

        }

        printResult();

        result = [];

      }

      function checkOneAnswer(answers) {

        var result = null;

        var noAnswer = true;

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

          var isTrue = answers[i].getAttribute("data-true") !== null;

          if (answers[i].checked) {

            noAnswer = false;

            if (isTrue) {

              result = true;

            } else {

              result = false;

            }

          } else {

            if (isTrue) {

              result = false;

            }

          }

        }

        if (noAnswer) {

          result = null;

        }

        return result;

      }

      function printResult() {

        var trueAnswers = 0;

        var falseAnswers = 0;

        var noAnswers = 0;

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

          if (result[i] === true) {

            trueAnswers++;

          } else if (result[i] === false) {

            falseAnswers++;

          } else if (result[i] === null) {

            noAnswers++;

          }

        }

        var all = trueAnswers + falseAnswers + noAnswers;

        var percent = Math.round((trueAnswers / all) \* 100);

        var msg =

          "Правильных ответов: " +

          trueAnswers +

          " (" +

          percent +

          "%)\n" +

          "Неправильных ответов: " +

          falseAnswers +

          "\n" +

          "Без ответов: " +

          noAnswers +

          "\n";

        alert(msg);

      }

    </script>

  </body>

</html>

**1.2 JavaScript**

a = Math.ceil(Math.random() \* 10);

b = Math.ceil(Math.random() \* 10);

c = a + b;

function captcha() {

  document.getElementById("text").innerHTML =

    "Сколько будет " + a + " + " + b + "?";

}

function checkCaptcha() {

  d = document.getElementById("captchaEdit").value;

  if (d == c) {

    document.getElementById("test").style.display = "";

    document.getElementById("check").style.display = "";

    document.getElementById("text").style.display = "none";

    document.getElementById("CaptchaSumbit").style.display = "none";

    document.getElementById("captchaEdit").style.display = "none";

  } else {

    alert("Неправильный ответ, попробуйте еще раз.");

  }

}

**2.1 HTML**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

  <head>

    <title>Тест 2</title>

    <meta charset="utf-8" />

    <style>

      #check {

        display: none;

      }

    </style>

    <script src="work.js"></script>

  </head>

  <body onload="captcha()">

    <p id="text"></p>

    <input type="text" id="captchaEdit" value="" />

    <input

      type="submit"

      value="Отправить"

      onClick="checkCaptcha();"

      id="CaptchaSumbit"

    />

    <ul id="test" style="display: none">

      <li class="question">

        Может ли мужчина жениться на сестре своей вдовы?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question1" />Может, если сестра

              согласится</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question1" />Может, если вдова не

              против</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question1" data-true />Не

              может</label

            >

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Вы заходите в малознакомую комнату. В ней темно, но есть две лампы:

        газовая и бензиновая. Что вы зажжёте в первую очередь?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question2" data-true />Спичку</label

            >

          </li>

          <li>

            <label><input type="checkbox" name="question2" />Свет</label>

          </li>

          <li>

            <label><input type="checkbox" name="question2" />Телевизор</label>

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        У Ахмеда было десять овец. Все, кроме девяти, cдохли. Сколько осталось

        овец?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question3" />Одна! Проклятый овечий

              грипп!</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question3" data-true />Девять</label

            >

          </li>

          <li>

            <label><input type="checkbox" name="question3" />Десять</label>

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Есть ли 7 ноября в Австралии?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question4" />Есть, только

              перевёрнутое</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question4" data-true />Есть, что

              они, не люди там, что ли</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question4" />Нет, зачем оно там,

              если не отмечается День Октябрьской революции</label

            >

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Отец с сыном попали в катастрофу. Отец скончался в госпитале. К сыну в

        палату заходит хирург и говорит, показывая на него: «Это мой сын». Могут

        ли эти слова быть правдой?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question5" />Нет, шарлатан

              какой-то!</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question5" />Нечего болтать, пускай

              лечит лучше!</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question5" data-true />Да, чего

              только в жизни не бывает</label

            >

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        На руках десять пальцев. Сколько пальцев на десяти руках?

        <ul>

          <li>

            <label><input type="checkbox" name="question6" />Десять</label>

          </li>

          <li>

            <label

              ><input

                type="checkbox"

                name="question6"

                data-true

              />Пятьдесят</label

            >

          </li>

          <li>

            <label><input type="checkbox" name="question6" />Сто</label>

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Бревно нужно распилить на двенадцать частей. Сколько потребуется

        распилов?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input

                type="checkbox"

                name="question7"

                data-true

              />Одиннадцать</label

            >

          </li>

          <li>

            <label><input type="checkbox" name="question7" />Двенадцать</label>

          </li>

          <li>

            <label><input type="checkbox" name="question7" />Тринадцать</label>

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Сколько девяток встречается в ряду чисел от 1 до 100?

        <ul>

          <li>

            <label><input type="checkbox" name="question8" />Девять</label>

          </li>

          <li>

            <label

              ><input

                type="checkbox"

                name="question8"

                data-true

              />Одиннадцать</label

            >

          </li>

          <li>

            <label><input type="checkbox" name="question8" />Двадцать</label>

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Врач прописал больному делать по одному уколу каждые полчаса. Сколько

        потребуется времени, чтобы сделать три укола?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question9" data-true />Час</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question9" />Полтора часа</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question9" />Не буду делать никаких

              уколов! Пусть он сам делает и за временем следит</label

            >

          </li>

        </ul>

      </li>

      <li class="question">

        Обычно месяц заканчивается 30-м или 31-м числом. В каком месяце есть

        29-е число?

        <ul>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question10" />Во всех месяцах, если

              год не високосный</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question10" />Во всех месяцах, кроме

              февраля</label

            >

          </li>

          <li>

            <label

              ><input type="checkbox" name="question10" data-true />Во всех

              месяцах, если год високосный</label

            >

          </li>

        </ul>

      </li>

    </ul>

    <input

      type="button"

      id="next"

      value="Следующий вопрос"

      style="display: none"

    />

    <input type="button" id="check" value="Проверить" style="display: none" />

    <script>

      var checkEl = document.getElementById("check");

      var nextEl = document.getElementById("next");

      var questionsEl = document.getElementsByClassName("question");

      var result = [];

      var now = 0;

      showAnswer();

      now++;

      nextEl.addEventListener("click", next);

      checkEl.addEventListener("click", checkAnswers);

      function next() {

        showAnswer();

        now++;

        if (!questionsEl[now]) {

          nextEl.style.display = "none";

          checkEl.style.display = "block";

        }

      }

      function showAnswer() {

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

          questionsEl[i].style.display = "none";

        }

        questionsEl[now].style.display = "block";

      }

      function checkAnswers() {

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

          var answers = questionsEl[i].querySelectorAll("input[type=checkbox]");

          result.push(checkOneAnswer(answers));

        }

        printResult();

        result = [];

      }

      function checkOneAnswer(answers) {

        var result = null;

        var noAnswer = true;

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

          var isTrue = answers[i].getAttribute("data-true") !== null;

          if (answers[i].checked) {

            noAnswer = false;

            if (isTrue) {

              result = true;

            } else {

              result = false;

            }

          } else {

            if (isTrue) {

              result = false;

            }

          }

        }

        if (noAnswer) {

          result = null;

        }

        return result;

      }

      function printResult() {

        var trueAnswers = 0;

        var falseAnswers = 0;

        var noAnswers = 0;

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

          if (result[i] === true) {

            trueAnswers++;

          } else if (result[i] === false) {

            falseAnswers++;

          } else if (result[i] === null) {

            noAnswers++;

          }

        }

        var all = trueAnswers + falseAnswers + noAnswers;

        var percent = Math.round((trueAnswers / all) \* 100);

        var msg =

          "Правильных ответов: " +

          trueAnswers +

          " (" +

          percent +

          "%)\n" +

          "Неправильных ответов: " +

          falseAnswers +

          "\n" +

          "Без ответов: " +

          noAnswers +

          "\n";

        alert(msg);

      }

    </script>

  </body>

</html>

**2.2 JavaScript**

a = Math.ceil(Math.random() \* 10);

b = Math.ceil(Math.random() \* 10);

c = a + b;

function captcha() {

  document.getElementById("text").innerHTML =

    "Сколько будет " + a + " + " + b + "?";

}

function checkCaptcha() {

  d = document.getElementById("captchaEdit").value;

  if (d == c) {

    document.getElementById("test").style.display = "";

    document.getElementById("next").style.display = "";

    document.getElementById("check").style.display = "";

    document.getElementById("text").style.display = "none";

    document.getElementById("CaptchaSumbit").style.display = "none";

    document.getElementById("captchaEdit").style.display = "none";

  } else {

    alert("Неправильный ответ, попробуйте еще раз.");

  }

}