ЗАДАНИЯ

Вариант №1

Некоторые правила по выполнению работы.

Олимпиада выполняется с помощью специализированного программного обеспечения, предназначенного для проведения олимпиады в компьютерной форме. При выполнении заданий Вам будет доступен на протяжении всей олимпиады редактор исходного кода корпорации Microsoft. Расположение указанного программного обеспечения на компьютере и каталог для создания электронных файлов при выполнении заданий Вам укажет преподаватель в аудитории. Во время проведения олимпиады доступ к сети Интернет запрещён. При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Просьба не оставлять никаких рисунков и пометок на листах с заданием, для этого Вам выдадут отдельные черновики в необходимом количестве. На олимпиаду можно взять с сбой воду. Обязательно наличие карандаша, ластика и ручки. Во время олимпиады пользование телефоном и другими электронными средствами строго запрещено, так же, как и справочными материалами (кроме тех, что выдают вместе с заданием). В случае если Вас поймают на списывании, Вы будете дисквалифицированы, баллы за работу обнулятся. Переговариваться с другими участниками, вставать с места без разрешения, передавать записки и пытаться контактировать иными способами также запрещено. При возникновении вопросов необходимо поднять руку и проводящий олимпиаду преподаватель подойдет сам. На вопросы по задачам преподаватель не отвечает и не дает подсказок. Уточнить оформление ответов можно. Покидать кабинет для посещения туалета можно неограниченное количество раз, но без черновиков, справочных материалов и самих заданий. Вносить так же ничего нельзя. Вы можете покинуть олимпиаду сразу как закончите выполнение, или дождаться, когда истечет время. В случае плохого самочувствия немедленно сообщите преподавателю об этом! Не бойтесь уточнять и задавать вопросы. Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

**Инструкция к выполнению тестовой части А**

Необходимо написать только верные буквы. Количество букв в ответе может быть разным, в зависимости от задания. В заданиях №15-№17 перечислить буквы ответов в зависимости от формулировки задания.

Всего вы можете набрать в этом блоке 20 баллов.

**Инструкция для заданий В**

Задания с открытым ответом предполагают подписать части, дать определение или ответить на вопрос. Баллы указаны около задания.

Всего в этом блоке можно получить 36 баллов.

**Инструкция для заданий С**

Для перехода к части С вам необходимо сдать бланки ответов. После этого у вас не будет возможности исправить ответы части А и части В.

В задании части С необходимо выполнить задания в Visual Studio Code и сохранить файлы в папке на рабочем столе компьютера, подписав её своим шифром. Сами задания необходимо переименовать в соответствии с номером задания. Баллы указаны около задания.

Всего в этом блоке можно получить: 55 баллов.

Удачи!

**Часть А**

**(1 балл)**

**1. В каком году был создан первый сайт? Выберите правильный ответ.**

А) 1981; Б) 2005; В) 2001; Г) 1991.

**2. Укажите два верных утверждения о работе с тегами <p> и <h1> в HTML:**

А) <p> создаёт абзац;

Б) <h1> создаёт наименьший заголовок;

В) <p> обычно отображается как блок текста с автоматическим переносом строк;

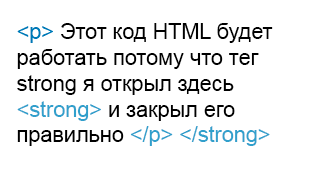
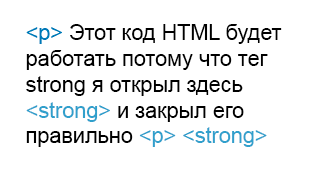
Г) <h1> может содержать внутри себя другие заголовки;

Д) Тег <p> включает в себя тег <h1>;

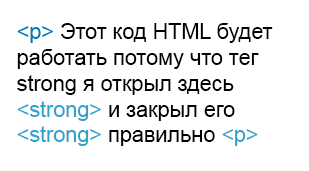
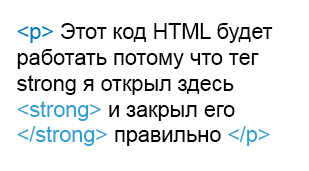
Е) <p> и <h1> всегда отображаются одинаковым размером шрифта;

**3. Укажите верный порядок вложенности HTML тегов и их оформление.**

А) Б)



В) Г)

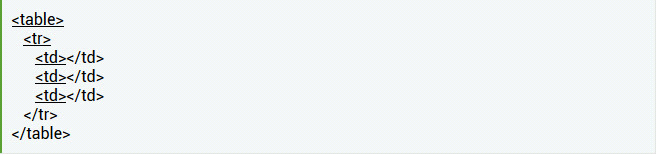


**4. В предыдущем задании тег <strong> делает часть текста**

А) курсивом; Б) подчеркнутым;

В) жирным; Г) увеличенным шрифтом.

**4. Объясните смысл кода, представленного ниже:**



А) Будет создана таблица, состоящая из 1 ряда и 3 колонок;

Б) Будет создана таблица, состоящая из 3 рядов и 1 колонки;

В) Будет создана таблица, состоящая из 2 рядов и 3 колонок;

Г) Будет создана таблица, состоящая из 3 рядов и 2 колонок.

**6. На веб-странице используется атрибут alt внутри тега <img>. Какова основная цель этого атрибута?**

А) Указать путь к файлу изображения;

Б) Предоставить альтернативный текст для изображения, если данное изображение не отобразится;

В) Добавить подпись под изображением;

Г) Задать ширину и высоту изображения.

**7. Программа для просмотра гипертекстовых страниц называется:**

А) Сервер; Б) Протокол; В) Редактор; Г) Браузер.

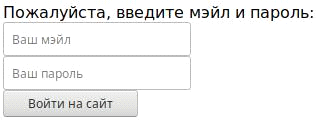
**8. В HTML не существует … тегов. Выберите пропущенное слово.**

А) Автономных; Б) Парных; В) Тройных; Г) Закрывающих

**9. Какое значение следует задать атрибуту type, чтобы оно превращало входной тег в форму отправки?**

А) submit; Б) checkbox; В) radiobutton; Г) password; Д) value; Е) SEND.

**10. В этой форме есть два поля для ввода и одна кнопка.**



**Рассмотрим один из тегов.**

**<...> - этот тег может отображать различные элементы в зависимости от значения атрибута type="...". На третьей строке он используется как поле для ввода текста type="text". Дальше он используется для ввода пароля type="password". Отличие типов "text" от "password" в том, что в поле для ввода пароля все символы скрываются, заменяясь на звёздочки или точки.**

**О каком теге идёт речь?**

А) form; Б) input; В) a; Г) action; Д) int; Е) button.

**11. Обязательно ли использование тегов <html> … </html>?**

А) Да, без них браузер не распознает HTML-документ;

Б) Да, если HTML-документ создается в блокноте или другом текстовом редакторе. В специальном компиляторе HTML эти тэги можно не использовать;

В) Не обязательно.

**12. Какой тег используется для создания горизонтальной линии в HTML?**

A) <hr>; Б) <line>; В) <break>; Г) <separator>

**13. Укажите CSS свойство, позволяющее устанавливать цвет текста?**

A) text-color; Б) color; В) background-color; Г) border.

**14. Какие из этих значений НЕ могут быть значением для font-size?**

A) 50%; Б) 2mm; В) 4; Г) 5px.

**(2 балла)**

**15. Укажите правильное соответствие между HTML-тегом и его назначением. Каждой цифре может соответствовать только одна буква.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. <p> | A. Создает список. |
| 2. <h1> | Б. Создает заголовок. |
| 3. <img> | В. Создает гиперссылку. |
| 4. <a> | Г. Вставляет изображение. |
| 5. <ol> | Д. Создает абзац текста. |
| 6. <table> | Е. Создает таблицу. |

**16. Установите соответствие между значениями атрибута type в теге <ul> и представленными ниже изображениями маркеров. Каждой цифре может соответствовать только одна буква.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. disc | A. **●** |
| 2. circle | Б. **■** |
| 3. square | В. ○ |

**17. Выберите верные утверждения:**

А) Элементу <select> нужны открывающие и закрывающие теги;

Б) placeholder исчезает, как только пользователь начинает печатать в поле;

В) Элемент <textarea> не является самозакрывающимся тегом;

Г) Внутри формы можно создать другую форму;

Д) Выбор радиокнопки не является обязательным;

Е) Атрибут name формы не является обязательным.

**Часть В**

**(5 баллов)**

1. **Как расшифровываются аббревиатуры HTML и CCS?**
2. **Как указываются комментарии в HTML?**

**(6 баллов)**

1. **В чем разница между клиентом и сервером?**
2. **Дайте определение понятию «гипертекст».**
3. **Что такое селектор атрибута?**

**(8 баллов)**

1. **Напишите структуру HTML документа.**

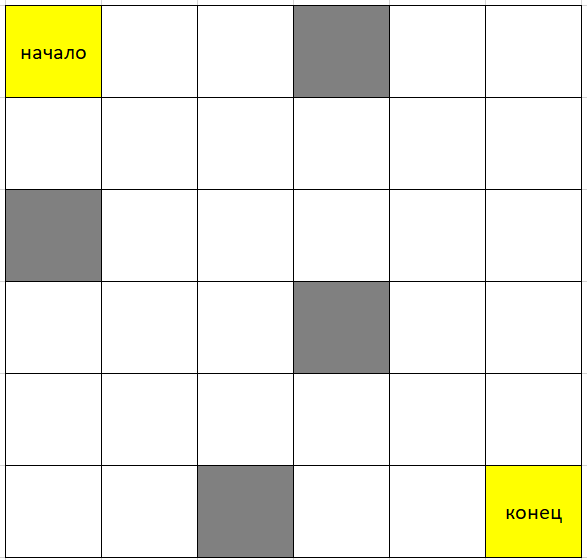
**Часть С**

**(10 баллов)**

1. **Добавьте в файл task1.html таблицу, которая показана ниже на рисунке. По желанию внутрь таблицы можно написать текст. При необходимости добавьте в файл style.css стили. Файлы необходимо сохранить в папке на рабочем столе, подписав их своим шифром.**

****

1. **Робот может двигаться только вправо и вниз. Серая клетка означает стену. Сквозь стену робот пройти не может. Создайте файл task2.html, в котором нужно повторить представленное на рисунке поле и проложить роботу путь от клетки «начало» до клетки «конец», раскрасив нужные ячейки в желтый цвет. Путей может быть несколько. Выбрать можно любой. При необходимости добавьте в файл style.css стили. Файлы необходимо сохранить в папке на рабочем столе, подписав их своим шифром.**

****

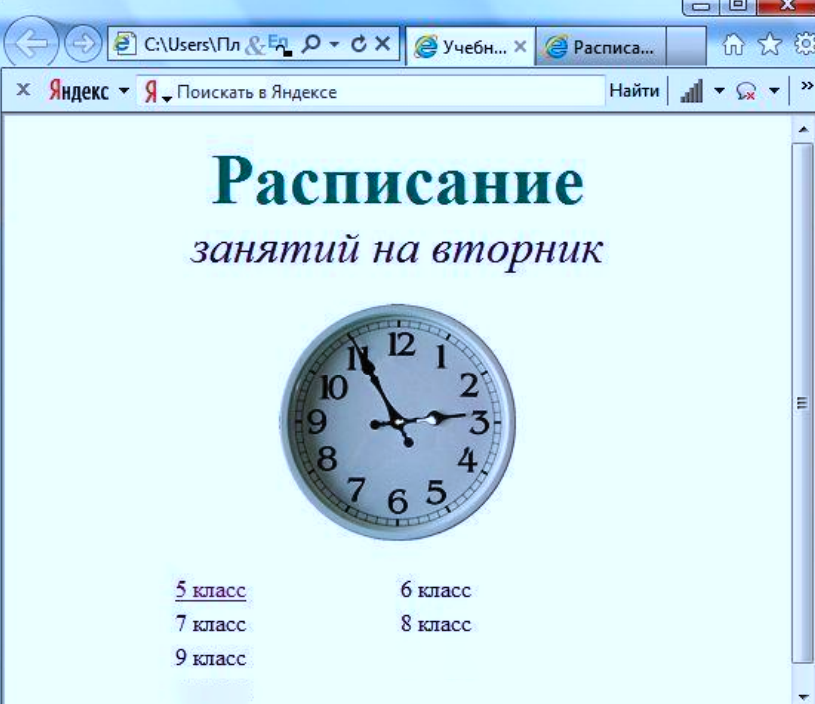
**(15 баллов)**

1. **На компьютере в папке «Часть С» вы найдете файл Задание 3.pdf. Вам необходимо создать файл task3.html и отредактировать текст по образцу. Также задайте фон страницы красным цветом, а текст – белым. При необходимости добавьте в файл style.css стили. Файлы необходимо сохранить в папке на рабочем столе, подписав их своим шифром.**

**(20 баллов)**

1. **Создайте многостраничный сайт с расписанием уроков. При необходимости добавьте в файл style.css стили. Файлы необходимо сохранить в папке на рабочем столе, подписав их своим шифром. Расписание уроков вы можете найти в папке «Часть С» в файле Расписание.xlsx.**

**Изображение часов возьмите в папке «Часть С» в файле часы.png. При переходе по кнопке с указанием класса должна открываться новая соответствующая страница.**

****

**Отформатируйте таблицу как на картинке. Для заголовков столбцов используйте фиолетовый цвет. Для строк – бирюзовый. Заголовок сделайте красным. Остальной текст – черным. Итоговый результат должен быть максимально приближен к рисунку. На странице расписания каждого номера класса должно отображаться расписание параллели с понедельника по пятницу включительно. Также не забудьте добавить перед заголовком кнопку «Назад».**

****