

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Космических и информационных технологий

институт

Кафедра «Информатика»

кафедра

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №3

Позиционирование CSS

тема

Преподаватель

Студент КИ18-17/16 031831229

номер группы, зачетной книжки

подпись, дата

подпись, дата

А.К. Погребников

инициалы, фамилия

В.А. Прекель

инициалы, фамилия

Красноярск 2020

1 Цель

Освоить возможности CSS-позиционирования на примере свойств position и float.

2 Задачи

1. Разместите элемент с помощью абсолютного позиционирования (например, заголовок или футер).
2. Разместите элемент с помощью фиксированного позиционирования (например, футер или кнопку «наверх»).
3. Используйте комбинацию относительного и абсолютного позиционирования.
4. Реализуйте N колонок с помощью свойства float.
5. Продемонстрируйте применение свойства clear, если это возможно.

3 Ход работы

Было реализовано абсолютное позиционирование, фиксированное, комбинацией относительного и абсолютного. Реализовано 3 колонки, продемонстрировано применение свойства clear.

Листинг 1 – index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta content="index,all" name="robots">
  <meta content="Vladislav Prekel" name="author">
  <meta content="многочлен, полином, уравнение, алгебраический"
name="keywords">
  <meta content="Многочлены и алгебраические уравнения. Численное решение
алгебраических уравнений."
      name="description">
  <title>Многочлены и алгебраические уравнения</title>
  <link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body id="body">
<header id="header">
  <h1>Многочлены и алгебраические уравнения</h1>
</header>
<section id="to_top">
  <a href="#header">Наверх</a>
</section>
```

```

<article id="content">
  <section id="link-to-sources">
    <hr/>
    <a href="#list-sources">Список источников</a>
  </section>
  <section>
    <article class="definitions" id="monomial">
      <hr class="definitions"/>
      <h2>Одночлен</h2>
      <p>Одночлен (или моном) – простое математическое выражение, прежде
всего рассматриваемое и используемое в
      элементарной алгебре, а именно, произведение, состоящее из
числового множителя и одной или нескольких
      переменных,
      взятых каждая в неотрицательной целой степени.</p>
    </article>
    <article class="definitions" id="polynomial">
      <hr class="definitions"/>
      <h2>Многочлен</h2>
      <p>Многочлен (или полином) – это сумма одночленов.</p>
    </article>
    <article class="definitions" id="equation">
      <hr class="definitions"/>
      <h2>Алгебраическое уравнение</h2>
      <p>Алгебраическое уравнение (полиномиальное уравнение, многочленное
уравнение) – уравнение вида  $P(x_1, x_2,$ 
      ...) где  $P$  – многочлен от переменных  $x_1, \dots, x_n$  – которые
называются неизвестными.</p>
    </article>
    <article class="definitions" id="plot">
      <hr class="definitions"/>
      
      <p class="picture-description">График алгебраического уравнения
      <span style="font-family: 'Cambria Math', sans-
serif"> $x^3-2x^2-x+2$ </span>
      </p>
    </article>
  </section>
  <section>
    <article class="references">
      <hr/>
      <h3 class="sources-header" id="list-sources">Ссылки:</h3>
      <ol>
        <li><a
href="https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%87%D0%BB%D
0%B5%D0%BD"
target="_blank">Многочлен – Википедия</a></li>
        <li><a
href="https://www.mathsisfun.com/algebra/polynomials.html">Polynomials – Math is
Fun</a>
        <li><a href="https://byjus.com/maths/polynomial-
equations/">Polynomial Equations - Definition,
Functions, Types and Examples</a>
        </li>
      </ol>
    </article>
  </section>
</article>
<footer>
  <p>
    <time datetime="2020-09-23 16:26">23 сентября 2020.</time>
    Владислав Прекель.
  </p>

```

```
    </p>
</footer>
</body>
</html>
```

Листинг 2 – styles.css

```
p {
    text-align: justify;
    text-indent: 30px;
    font-family: serif;
    font-size: 14px;
}

body {
    background: url("background.png");
    margin: 100px 100px 100px 100px;
}

header {
    position: absolute;
    bottom: 0;
    top: 0;
    width: 800px;
    height: 75px;
    background-color: aqua;
}

footer {
    background-color: lightblue;
}

hr {
    color: green;
}

hr.definitions {
    color: blue;
}

h1 {
    font-size: 40px;
}

h2 {
    font-size: 30px;
    color: brown;
}

h3 {
    font-size: 25px;
}

img#plot_picture {
    position: relative;
    left: 25px;
    height: 500px;
    width: 500px border-box;
```

```

}

article.definitions {
    background-color: paleturquoise;
    /*margin: 5px 40px 15px 10px;*/
    /*//padding-left: 10px;*/
    /*//padding-right: 10px;*/
    /*padding-bottom: 1px;*/
}

article.references {
    background-color: lightblue;
    margin: 5px 40px 15px 10px;
    padding-bottom: 10px;
}

ol {
    font-weight: normal;
    text-decoration: none;
}

p.picture-description {
    text-align: left;
    text-indent: 1cm;
    font-family: Arial, sans-serif;
    font-size: 13px;
}

section#link-to-sources {
    background-color: powderblue;
    margin: 5px 40px 15px 10px;
    padding-left: 10px;
    padding-right: 10px;
    padding-bottom: 10px;
}

#monomial {
    float: left;
    width: calc(100% / 3);
}

#polynomial {
    float: left;
    width: calc(100% / 3);
}

#equation {
    float: left;
    width: calc(100% / 3);
}

#plot {
    clear: both;
}

#content {
    overflow: hidden;
}

#to_top
{
    position: fixed;

```

```

bottom: 0;
right: 0;
background-color: brown;
}

```

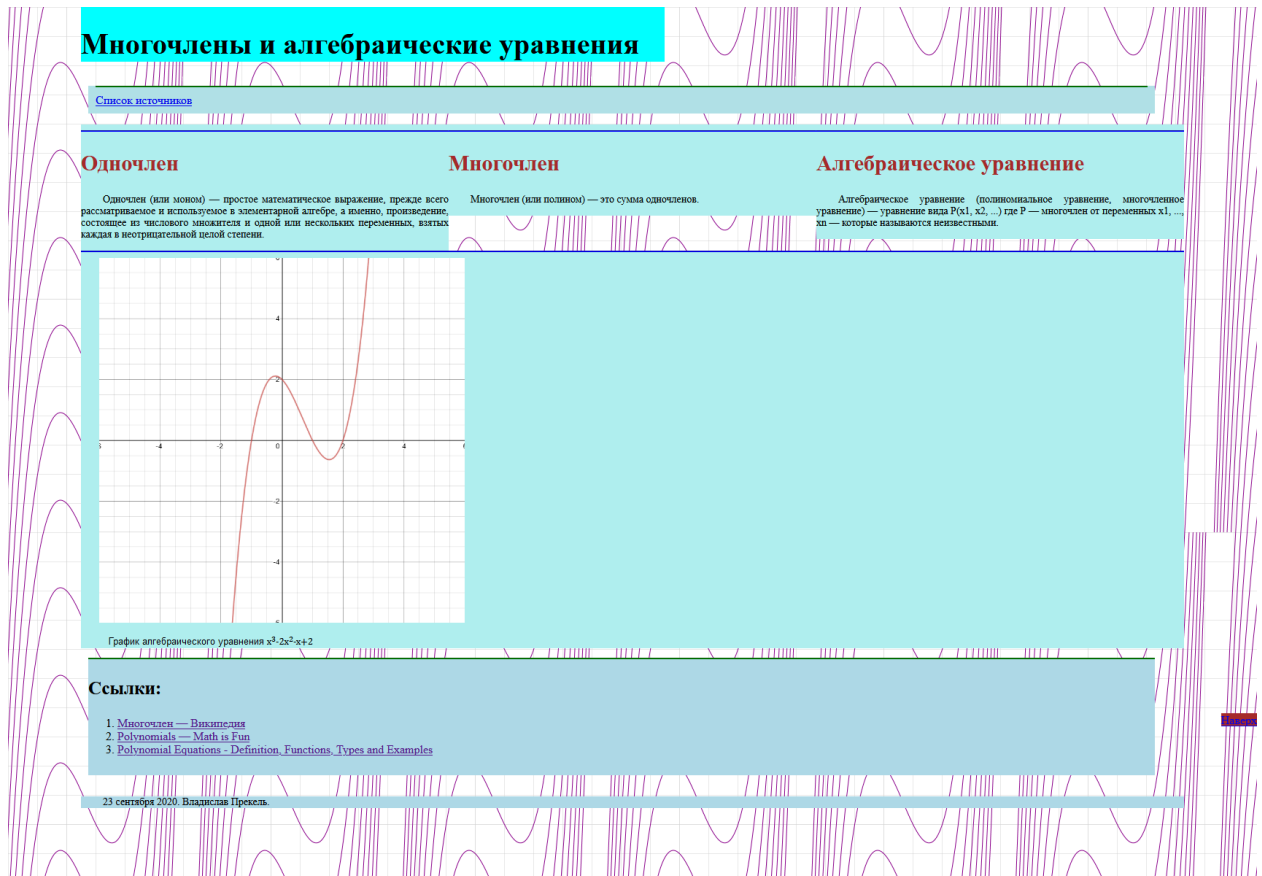


Рисунок 1 – Страница целиком

4 Вывод

Были освоены на практике возможности позиционирования CSS. Сайт доступен по адресу https://prekel.github.io/WebFrontend/Pr_03/index.html