```
Лабораторная работа 3. «Интерактивное преобразование трехмерной фигуры»
С помощью SVG нарисовать некоторое геометрическое тело в 3-х мерном
пространстве. Создать в этом же пространстве оси X,Y,Z со стрелками и
```

подписями.

Используя SVG, HTML и JavaScript, выполнить геометрические преобразования этой фигуры относительно неподвижных осей координат по нажатию на кнопки (преобразований должно быть не меньше трех различных видов).

```
Подключение svg-файла к HTML-документу:
<embed id="kub" width="400" height="500" type="image/svg+xml" src="1.svg"/>
Создание кнопки в HTML-документе:
<input type=button value="Смещение по оси ОХ" onClick="test1()">
Чтобы установить значение атрибута тега в SVG-файле, можно воспользоваться
следующей конструкцией JavaScript:
<script language="JavaScript">
var xx, temp;
function test1(){
temp = document.getElementById('kub').getSVGDocument().getElementById('r1').
getAttribute("x");
xx = parseInt(temp);
xx = xx+10;
document.getElementById('kub').getSVGDocument().getElementById('r1').setAttri
bute("x", xx);
</script>
гле:
kub - идентификатор тега embed в HTML-документе;
```

r1 - идентификатор тега rect в SVG-коде;

х - атрибут прямоугольника.