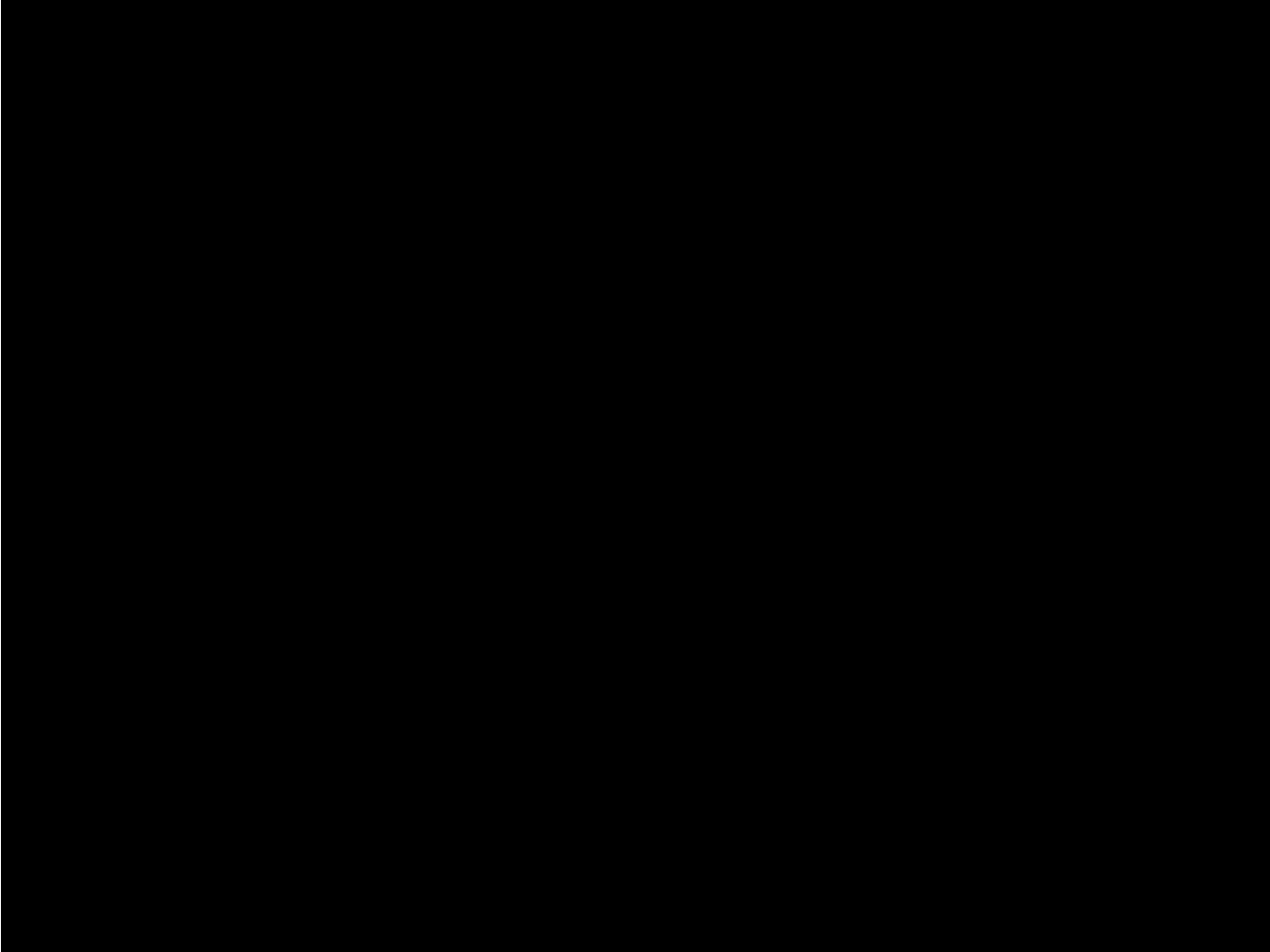


# Canvas



Сокольников Алексей, 2017



# Как подключить?

```
<body>  
  <canvas height='320' width='480' id='canvas'>Обновите браузер</canvas>  
  <script>start();</script>  
</body>
```

# Как использовать?

```
function start() {  
    var example = document.getElementById("canvas");  
    var ctx = example.getContext('2d');  
}
```

Прямоугольники

```
function drawFigures(ctx) {  
  ctx.strokeRect(20,20,50,50); //незакрашенный прямоугольник  
  ctx.fillRect(80, 80, 50, 50); //закрашенный прямоугольник  
}
```



```
function _drawFigures(ctx) {  
  ctx.strokeRect(20, 20, 50, 50); //незакрашенный прямоугольник  
  ctx.fillRect(80, 80, 50, 50); //закрашенный прямоугольник  
  ctx.clearRect(50, 50, 50, 50); //стираем прямоугольник  
}
```





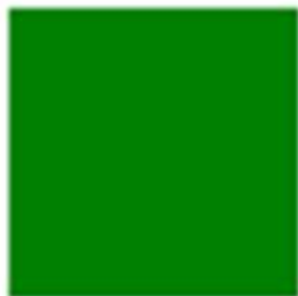
# Цвета

```
ctx.strokeStyle = "red";  
ctx.strokeStyle = "#FF0000";  
ctx.strokeStyle = "rgb(255, 0, 0)";  
ctx.strokeStyle = "rgba(255, 0, 0, 1)";  
ctx.fillStyle   = "green";
```

```
function _drawFigures(ctx) {  
  ctx.strokeStyle = "red";  
  ctx.fillStyle    = "green";  
  ctx.strokeRect(20, 20, 50, 50); //незакрашенный прямоугольник  
  ctx.fillRect(80, 80, 50, 50); //закрашенный прямоугольник  
}
```



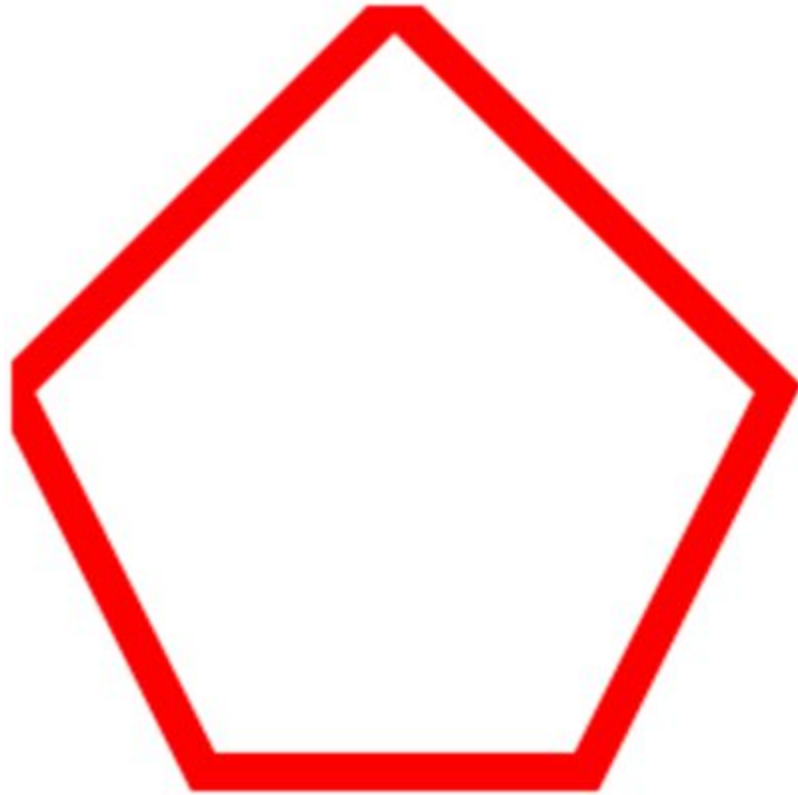
```
function _drawFigures(ctx) {  
  ctx.strokeStyle = "red";  
  ctx.fillStyle = "green";  
  ctx.lineWidth = 10;  
  ctx.strokeRect(20, 20, 50, 50); //незакрашенный прямоугольник  
  ctx.fillRect(80, 80, 50, 50); //закрашенный прямоугольник  
}
```



Прямые линии

```
ctx.beginPath();  
ctx.moveTo(0, 100);  
ctx.lineTo(100, 0);  
ctx.lineTo(200, 100);  
ctx.lineTo(150, 200);  
ctx.lineTo(50, 200);  
ctx.lineTo(0, 100);  
ctx.stroke();
```

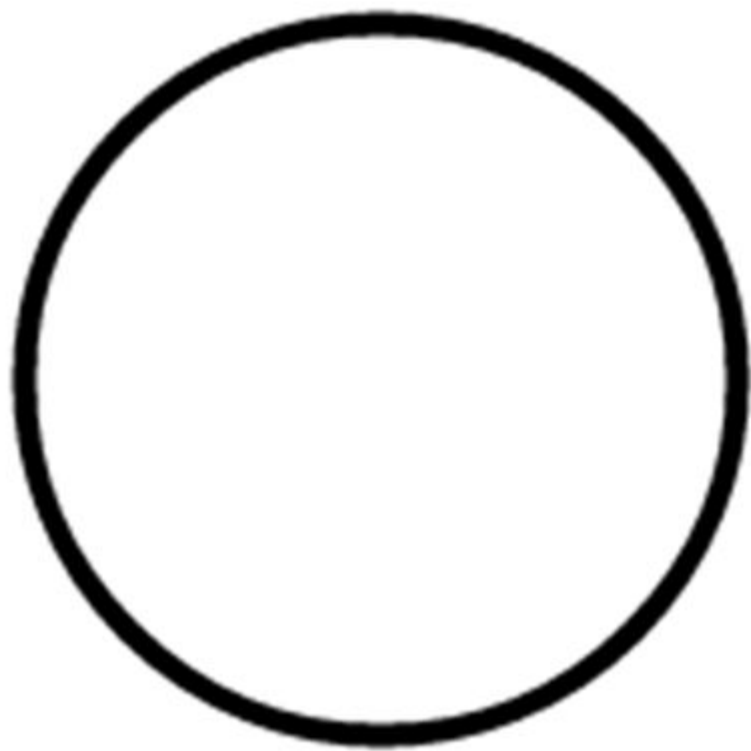




Дуги

```
ctx.beginPath();  
ctx.arc(100, 100, 75, 1.2 * Math.PI, 1.8 * Math.PI, false);  
ctx.lineWidth = 5;  
ctx.strokeStyle = "black";  
ctx.stroke();
```





Тексты

```
ctx.textAlign = "center";
ctx.strokeText("Hello, world", 50, 10, 600);
ctx.fillStyle = "red";
ctx.font       = "italic 16pt Verdana";
ctx.fillText("test text", 50, 100);
```