# Контрольные вопросы

1. Дайте понятие SVG? Как расшифровывается аббревиатура?

SVG (Scalable Vector Graphics) – вид графики, который создается с помощью математического описания геометрических примитивов

1. Какие премущества SVG перед остальными форматами?

Преимущества SVG

* + Отсутствие потери качестве при масштабировании.
  + Могут создаваться и редактироваться в любом текстовом редакторе
  + Совместимость со стандартами консорциума W3C: DOM и XSL.
  + Размеры их файлов являются небольшими по сравнению с любым другим типом файлов изображений.
  + Можно добавлять несколько гиперссылок.
  + Поддержка скриптов и анимации в SVG позволяют создавать динамичную и интерактивную графику

1. Как использовать SVG в HTML?

Сущ. Несколько способов: <svg>…</svg> , вставка через img, embed, object и iframe, подключение PHP, а также использование svg как фонового изображения

1. Каким образом создать прямую линию и ломанную линию?

Прямая линия – Line (x1.y1 x2.y2), кривая – polyline (где points – координаты)

1. Каким образом создать прямоугольник и многоугольник?

Rect (прямоугольник) – polygon (многоугольник)

1. Каким образом создать круг и эллипс?

circle (круг cx cy r) и ellipse (эллипс cx cy rx ry)

1. Для чего предназначен тег **<**path**>**?
2. Что означают значения в теге **<**path**>**?
3. Какие атрибуты относятся к общим?
4. Как создать заливку svg-фигуры?
5. Как изменить цвет линии или контура svg-фигуры?
6. Как изменить цвет толщины контура svg-фигуры?
7. Каким образом преобразовать svg-фигуру?
8. Для чего используется тег <use>?
9. Каким образом использовать графические редакторы для создания svg?
10. Каким образом создать текст в svg?
11. Для чего используется тег <defs>?
12. Каким образом создать градиентную заливку?
13. Каким образом создать анимацию?
14. Какие атрибуты могут быть использованы при создании анимации?
15. Как использовать обработчики событий при анимации svg?
16. Каким образом используется Sass при создании таблиц стилей?
17. Для чего используется viewBox?
18. Для чего используется тег <g>?