1. Из скольких частей состоит основной цикл?

Из двух частей: условие и тело

1. Какое количество уровней вложенности могут иметь циклы?

Не ограничивается

1. Если switch находится внутри функции, какая инструкция может использоваться для выхода из него?

break

1. Можно ли пропускать части **for**? Что получится, если написать for(;;)?

Можно пропускать. Бесконечный цикл.

1. Самостоятельно разберитесь, как работает цикл while и приведите два примера кода с его использованием.

let i = 1;

while (i <= 10) {

console.log(i);

i++; //

}

let numbers = [3, 5, 7, 8, -1, 4, -5];

let index = 0;

while (index < numbers.length && numbers[index] >= 0) {

index++;

}

if (index < numbers.length) {

console.log(`Первое отрицательное число: ${numbers[index]}`);

} else {

console.log('Отрицательных чисел в массиве нет.');

}

1. Как можно принудительно остановить выполнение цикла?

С помощью break

1. При помощи цикла for выведите чётные числа от 2 до 10.

for (let i = 2; i <= 10; i += 2) {

console.log(i);

}

1. Если тело цикла состоит лишь из одной инструкции, мы можем опустить фигурные скобки {…}?

Да, можно, но этого делать не рекомендуют

1. Что выведет цикл?

Цифры от 0 до 2.

1. Оба цикла выводят в консоль одинаковые значения или нет?

Нет, они выводят разные результаты. В первом случае от 1 до 4, во втором от 1 до 5. Из-за разные инкрементов