1. *Из скольких частей состоит основной цикл?*

Из двух: условия и тела цикла (кода, который выполняется, пока условие ццикла верно)

1. *Какое количество уровней вложенности могут иметь циклы?*

Не ограничено

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

return

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

Любую часть for можно пропустить. Если написать for(; ; ), получится бесконечный цикл

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

Код, который будет выполняться, пока условие верно. Чаще используют, когда заранее неизвестно количество итераций

let multi = 1;

let counter = 0;

while (counter < 12) {

multi = multi \* 4;

counter = counter + 1;

}

console.log(multi);

let password = ' ';

while (password !== 'secret') {

password = prompt('Введите пароль:');

}

alert('Добро пожаловать!');

1. *Как можно принудительно остановить выполнение цикла?*

С помощью инструкции break

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

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

if (i%2===0)

console.log(i);

}

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

Да, если используется цикл while

let i = 3;

while (i) {

alert( i );

i--;

}

Заменить на

let i = 3;

while (i) alert(i--);

1. *Что выведет цикл?*

for (let i = 0; i < 3; i++) {

console.log(i);

}

0, 1, 2

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

let i = 0;

while (++i < 5)

console.log(i); //

и

let i = 0;

while (i++ < 5)

console.log(i);

Нет, первый выведет 1, 2, 3, 4, а второй 1, 2, 3, 4, 5