1. Для практикума из занятия 7 продумать, где можно применить замыкания.

Думаю, что замыкания можно применить при написании счетчика для подсчета съеденной еды, а также при создании еды и препятствий.

1. Не выполняя кода, ответить, что выведет браузер и почему:

a) Браузер выведет «undefined», так как на момент начала выполнения кода интерпретатор создаёт переменные в зоне видимости и только потом выполняет код, а переменной “a” в window нет, то есть она undefined, поэтому if пропуститься.

if (!("a" in window)) {

var a = 1;

}

alert(a);

b) Браузер выдаст ошибку переменной “a”, так она указана только внутри функции, но нигде больше не определена.

var b = function a(x) {

x && a(--x);

};

alert(a);

c) Браузер выведет указанную функцию. Функция будет создана до объявления переменной и в “a” сразу попадет сама функция, а “var a” будет проигнорировано.

function a(x) {

return x \* 2;

}

var a;

alert(a);

d) Браузер выведет 10. В самом начале в функцию b будут поставлены аргументы из b(1,2,3) , а затем аргументу с порядковым номером [2] (по факту – это третий по счету, т.е. “a”, так как нумерация начинается с нуля) присвоится значение 10, которые и выводится с помощью alert.

function b(x, y, a) {

arguments[2] = 10;

alert(a);

}

b(1, 2, 3);

e) Проверила, что выводит [object window], но объяснить затрудняюсь

function a() {

alert(this);

}

a.call(null);