1. Чем отличается класс от объекта? Приведите примеры и того, и другого, отличные от указанных в уроке.

Классы – это шаблон/структура, описывающая свойства, для объектов.

Объекты – это определенные переменные, которые создается на основании класса

Класс- Квартиры на продажу (сколько комнат, квадратура, этаж, адрес)

Объект – определенная квартира (3 комнаты, 50квм, 5 этаж, по такому-то адресу)

1. Приведите примеры объектно-ориентированного подхода в реальной жизни.

Больница: Отдел (название, глав.врач, количество сотрудников), Сотрудники (ФИО, должность, зарплата, дата начала работы), Пациенты (ФИО, контакты, диагноз), Услуги (название, цена, врач)

Школа: Учителя (ФИО, предмет, зарплата, дата начала работы, класс), Классы (номер класса, количество учеников, классный руководитель), Ученики (ФИО, номер класса, возраст, успеваемость), Предметы (название, учитель, количество часов, класс)

Приведите примеры объектно-ориентированного подхода в программировании.

Покупатель (имя, номер, email, адрес, товар, сумма)

Сумка (бренд, цена, цвет, страна производитель)

Фильм (жанр, страна, год, продолжительность, актеры, режиссер)

1. Что такое конструктор? Самостоятельно изучите и напишите, какие бывают виды конструкторов.

Функция-конструктор описывает шаблон, по которому будут создаваться объекты.

Array(), Object(), function(), Date(), String()

1. Что выведет код? Почему именно так?

bike() - undefined – не определен объект для вывода

obj1.bike() - pomidor - у obj1 name = pomidor

obj2.bike() – site - у obj2 name = site

1. Чем статические свойства и методы отличаются от нестатических? В каких ситуациях они применяются?

Статические свойства и методы определяют поведение для всего класса, а нестатические определяют поведения объекта. Статические свойства используются когда хотим сохранить данные на уровне класса целиком, а не одного объекта.

1. Самостоятельно изучите, что такое геттеры и сеттеры, приведите пример класса с их использованием.

геттер – для чтения get

сеттер – для записи set

let user = {

first\_name: "Sariuna",

last\_name: "Rinchinova",

get fullName(){

return `${this. first\_name } ${this. last\_name }`

}

}

console.log(user. fullName)

1. Что выведет код? Почему именно так?

Object

1. Что выведет код? Почему именно так?

name: 'Valera', age: 23 (city присваивается значение Amsterdam, самостоятельная переменная)

const person = {name:"Valera", age:23}; person.city = "Amsterdam"; // name: 'Valera', age: 23, city: 'Amsterdam'

city присваивается значение,