<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

</head>

<body>

<script>

function goods(name, price, year) {

if (arguments.length != 3) {

throw new Error("Число аргументов функции-конструктора родителя не соответствует числу свойств создаваемого объекта");

}

if ((typeof (name) != "string" || typeof (price) != "number" || typeof (year) != "number")) {

throw new Error("В функцию-конструктор родительского класса передали неверные аргументы");

}

this.name = name;

this.price = price;

this.getYear = function () { return year };

this.checkForTV = function () {

if (name.includes("TV")) {

this.price \*= 1.2;

}

}

}

goods.prototype.getAge = function () {

var currentDate = new Date();

var currentYear = currentDate.getFullYear();

return (currentYear - this.getYear());

}

function subGoods(name, price, year, month, day) {

if (arguments.length != 5) {

throw new Error("Число аргументов функции-конструктора потомка не соответствует числу свойств создаваемого объекта");

}

if ((typeof (name) != "string" || typeof (price) != "number" || typeof (year) != "number" || typeof (month) != "number" || typeof (day) != "number")) {

throw new Error("В функцию-конструктор класса потомка передали неверные аргументы");

}

this.month = month;

this.day = day;

goods.call(this, name, price, year);

this.getExactAge = function () {

var day = new Date(this.getYear(),this.month,this.day,0,0,0,0);

var currentDate = new Date();

return Math.floor((currentDate - day) / 86400000);

}

}

subGoods.prototype = Object.create(goods.prototype);

var testGoods = new goods("aliTVps-1324",1790,2016);

var testSubGoods = new subGoods("aliTVps-2745",2490,2017,1,1);

testGoods.checkForTV();

console.log("Год выпуска товара-родителя: "+testGoods.getYear());

console.log("Товар-родитель был выпущен столько лет назад: "+testGoods.getAge())

console.log("Цена товара-родителя: "+testGoods.price);

console.log("Товар-потомок был выпущен столько времени назад: "+testSubGoods.getExactAge());

testSubGoods.checkForTV();

console.log("Цена товара-потомка: "+testSubGoods.price);

</script>

<script>

</script>

</body>

</html>

