კომპიუტერული ტექნოლოგიები

კომპლექსური დავალება

რესურსის ღასახელება: რა არის კომპიუგერული პროგრამა

კლასი: მეხუთე

მიმართულება: კომპიუტერული ტექნოლოგია

სამიზნე ცნება/ცნებასთან დაკავშირებული მკვიდრი წარმოდგენები: პროგრამული კოდი (ალგორითმი):

- 1. ალგორითმი არის პრობლემის გადასაჭრელად საჭირო მოქმედებების თანამიმდევრული ერთობლიობა;
- 2. პროგრამული კოდი გამოიყენება პროგრამების შესაქმნელად;
- 3. პროგრამული კოდი განსაზღვრავს კომპიუტერული მოწყობილობის მიერ გარკვეული ოპერაციების შესრულებას, მოწყობილობის ქცევას;
- 4. პროგრამული კოდი ინერება პროგრამულ ენაზე.

ქვეცნება / საკითხი:

ალგორითმი და ალგორითმის შემუშავება; ვიზუალური პროგრამირების გარემოში (მაგ., Scratch) მარტივი პროგრამის შექმნა წინასწარ შემუშავებული ალგორითმის მიხედვით (მაგ., ანიმაციის შექმნა); პროგრამული ენა.

- საკვანძო კითხვები:
- მოქმედებების რომელი თანამიმდევრობა გამოიყენეთ პრობლემის გადასაჭრელად (მ. წ. 1);
- როგორ აქციეთ ან შეიძლება აქციოთ თქვენ მიერ შექმნილი ან გამოყენებული ალგორითმი პროგრამულ კოდად (მ. წ. 2);
- რომელ პროგრამულ ენაზეა შესრულებული პროგრამული კოდი და რატომ (მ. წ. 4).

კომპლექსური ღავალების პირობა:

პროგრამა Scratch-ში შეარჩიე პერსონაჟი მოცეკვავე, რომელსაც ექნება 3 ან მეტი მღგომარეობა(costume).

შეარჩიე მელოღია, შეარჩიე ფონი ღა შექმენი ანიმაცია, რომელიც შეასრულებს შემღეგ პირობებს:

- როცა ღროშას ღავაწვებით, პერსონაჟმა ღაიწყოს ცეკვა;
- როცა ღროშას ღავაწვებით, ჩაირთოს შენი შერჩეული მელოღია;
- როღესაც ღასრულღება მელოღია, მაშინ ღაასრულოს მთავარმა პერსონაჟმა ცეკვა;
- ცეკვის დასრულების შემდეგ გაისმას გაშის ხმა;
- მოცეკვავის გაღააღგილება შესაძლებელი უნღა იყოს მარჯვნივ და მარცხნივ კლავიაგურის ისრებით.
- შენ შეგიძლია, აღმოაჩნო და დაუმა_რო ახალი მოძრაობა.

დავალების შესასრულებლად დაგჭირდებათ Scratch პროგრამაში მარტივი რეგისტრაციის გავლა ან ჩამოტვირთვა საკუთარ კომპიუტერებში.

შესრულებული ღავალების პრეზენგაციისას ნათლაღ უნღა ჩანღეს:

- როგორია თქვენ მიერ შემუშავებული ალგორითმი;
- იყო თუ არა ალგორითმი სწორაღ შემუშავებული იმისათვის, რომ პროგრამული კოღი გამართული ყოფილიყო;
- ის ოპერაციები, რომლებიც პროგრამულ კოღში გამოიყენეთ;
- რომელი ახალი მოძრაობა შექმენი და დაამაგე.