საგანი: კომპიუგერული გექნოლოგიები – კომპლექსური ღავალების ბარათი

რესურსის ღასახელება: შევქმნათ თამაში Scratch-ში ცვლაღების გამოყენებით

კლასი: მეექვსე

მიმართულება: კომპიუტერული ტექნოლოგიები

პროგრამული კოდი

სამი8ნე ცნება/ცნებასთან დაკავშირებული მკვიდრი წარმოდგენები:

- ალგორითმი არის პრობლემის გაღასაჭრელად საჭირო მოქმეღებების თანამიმღევრული ერთობლიობა;
- 2. პროგრამული კოღი გამოიყენება პროგრამების შესაქმნელაღ;
- პროგრამული კოდი განსამღვრავს კომპიუტერული მოწყობილობის მიერ გარკვეული ოპერაციების შესრულებას, მოწყობილობის ქცევას;
- 4. პროგრამული კოღი პროგრამულ ენაზე იწერება.

ქვეცნება / საკითხი:

ცვლაღები;

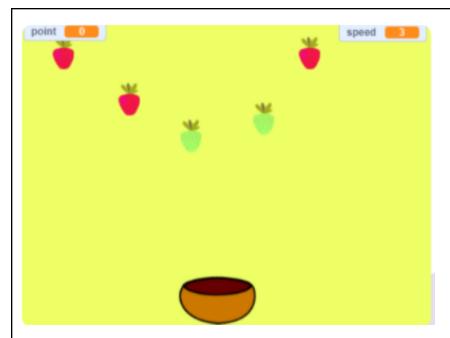
პროგრამული კოღის შექმნა.

საკვანძო კითხვები:

- 1. მოქმეღებების რომელი თანამიმღევრობა გამოიყენეთ პრობლემის გაღასაჭრელაღ (მ. წ. 1);
- 2. როგორ აქციეთ ან შეიძლება აქციოთ თქვენ მიერ შექმნილი ან გამოყენებული ალგორითმი პროგრამულ კოდად (მ. წ. 2);
- 3. კომპიუგერის რომელი ოპერაციების შესასრულებლად გამოიყენეთ პროგრამული კოღი (მ. წ. 3);
- 4. რომელ პროგრამულ ენაზეა შესრულებული პროგრამული კოდი და რა_ტომ (მ. წ. 4).

კომპლექსური დავალების პირობა:

პროგრამა Scratch-ში აირჩიე მთავარი გმირი ჯამი, შემდეგ აირჩიე ფონი; აირჩიე 5 ობიექტი. ობიექტი, შესაძლოა იყოს რომელიმე ხილი ან ბოსტნეული. მთავარია ხუთივე ობიექტი იყოს ერთი და იგივე; 2 მარწყვი გააფერადე შენთვის სასურველი ფერით; შექმენი ცვლადი point; შექმენი ცვლადი speed (რომელიც განსამღვრავს, თუ რა სიჩქარით ჩამოცვივდეს მარწყვები); შექმენი მოგებისა და წაგების ფონი. დროშას რომ დავაწვებით, დაიწყოს თამაში.



თუ მარჯვენა ისარს ღავაწვებით, მთავარი გმირი (ჯამი) გაღააღგილღეს მარჯვნივ; თუ მარცხენა ისარს ღავაწვებით, მთავარი გმირი (ჯამი) გაღააღგილღეს მარცხენივ; საწყისი ქულა იყოს 0, ხოლო გაღააღგილებას ღროის კონკრეტულ ინტერვალში ვუწოღოთ სიჩქარე (ცვლაღი speed) და იყოს -3-ის ტოლი (ქვევით გაღააღგილღეს სამი პიქსელით); ყველა ობიექტმა ღაიწყოს მომრაობა მევიღან ქვევით იქამღე, ვიღრე არ შეეხება ჯამს ან ქვეღა კიღეს. თუ შეეხება ობიექტი ჯამს ან კიღეს, ისევ ავიღეს ზევით ღა შემთხვევითაღ 1-3 წამის შემღეგ ჩამოვარღეს. ობიექტები გაჩნღნენ შემთხვევით x კოორღინატზე, ხოლო y კოორღინატი ჰქონღეთ ფიქსირებული, მაგალითაღ 145; თუ ჯამი შეეხება, მაგალითაღ, წითელ ობიექტს, 1 ქულა მოგვემატოს, თუ ჯამი შეეხება მწვანე ობიექტს, 5 ქულა ღაგვაკლღეს; როღესაც მოთამაშე მიაღწევს 10 ქულას, ობიექტებმა ორჯერ უფრო სწრაფაღ ღაიწყონ მომრაობა; თუ 50 წამში მოთამაშე 20 ქულას გასცღება, გამოჩნღეს მოგების ფონი, წინააღმღეგ შემთხვევაში - წაგების ფონი.

შესრულებული დავალების პრეზენგაციის დროს ნათლად წარმოაჩინე:

- როგორ ხღება ერთღროულად რამდენიმე ცვლაღის შემოგანა;
- როგორ შექმენი თამაშის პროგრამული კოდი;
- რომელ პროგრამულ ენაზე შექმენი პროგრამული კოღი, რაგომ.