

e-SVIJET 3

Ponovni susret u Scratchu



Kako preuzeti program Scratch?



- Posjeti stranicu e-sfera.hr i preuzmi program Scratch.
- Prati upute za instalaciju koje pišu na stranici.



Scratch 3.0.

Preuzimanje instalacijske datoteke. Izvor:
<https://scratch.mit.edu>

POKRENI

Programski jezik Scratch

Preuzimanje i instalacija programa

Prije preuzimanje instalacijske datoteke, provjeri imaš li već na računalu instaliran Scratch 3.0.

Također, provjeri smiješ li na računalu na kojem radiš instalirati Scratch.

Zatraži pomoć odrasle osobe.



Program **Scratch** možemo instalirati na računalo kako bi mogli raditi i kada nema internetske veze (offline).



e-SVIET+



Prisjetimo se što smo naučili o programu Scratch



- Sjećaš li se da Scratch nazivamo programskim jezikom?
- Prisjeti se od kojih se elemenata sastoji.

S pomoću programa Scratch možete programirati svoje priče, igre i animacije. Scratch nazivamo programskim jezikom.

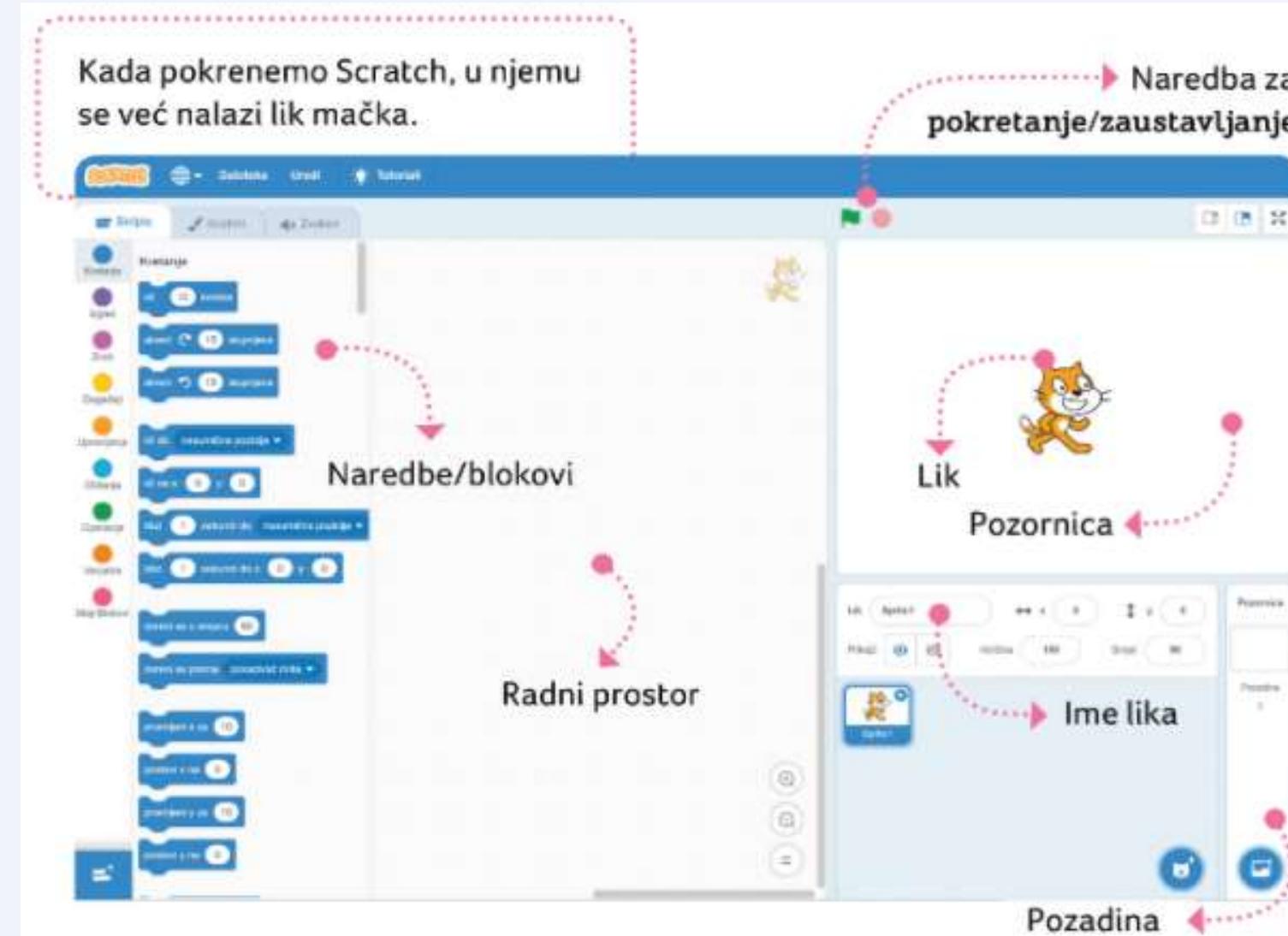
Upoznajmo Scratch.

Pogledajmo od kojih se elemenata sastoji prozor Scratcha.





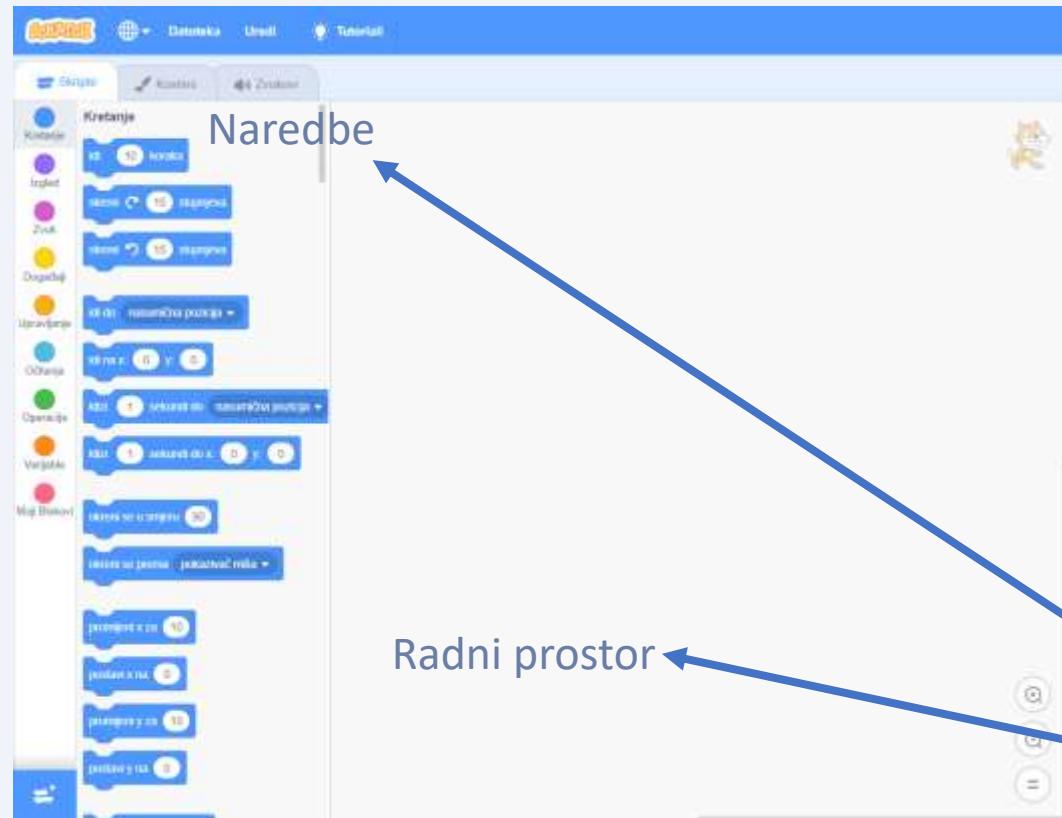
Scratch



- Dobro pogledaj gdje se što nalazi!
- Ne zaboravi, zelenu zastavicu 🟢 ● koristimo za pokretanje/zaustavljanje.



Scratch



Naredbe

Radni prostor

Pažljivo pročitaj!

Program stvaramo zadavanjem uputa i naredbi koristeći se **blokovima**. Blokovi se međusobno spajaju kao slagalice.

Na taj način zadajemo naredbe odabranom liku.

Naredbe u Scratchu su u obliku blokova različitih boja i oblika.

Naredbe u radni prostor slažemo tako da kliknemo na željenu naredbu i postavimo je u radni prostor. Sve naredbe međusobno povezujemo gradeći tako program.



Slaganjem
blokova naredbi
izrađujemo
program!



Scratch



Skripte

Kretanje

Izgled

Zvuk

Događaji

Upravljanje

Očitanja

Operacije

Varijable

Moji Blokovi

Scratch blokovi podijeljeni su u **grupe** ili **kategorije** različitih boja. Tako lakše pronalazimo željeni blok.



Kretanje sadržava blokove plave boje za naredbe kojima pokrećemo odabrani lik.



Izgled sadržava blokove ljubičaste boje za naredbe kojima će odabrani lik govoriti, mijenjati svoj izgled i veličinu.



Događaji sadržava blokove žute boje. U blokovima se nalaze naredbe koje će pokrenuti sljedeći niz naredbi.



Upravljanje sadržava blokove narančaste boje za naredbe upravljanja likom.



Svaki blok ima jedinstven izgled. Na svakom je bloku jasno naznačen dio koji se spaja s drugim blokom. Blokovi se mogu slagati ispod, iznad ili unutar bloka, kao slagalice.



Naredbe dodajemo tako da na njih kliknemo mišem i premjestimo ih u prostor za stvaranje programa. Unutar jednog programa možemo spajati naredbe iz svih kategorija.



Za uspješno obavljanje zadatka, potrebno je postaviti korake pravilnim redoslijedom.



Program
slažemo poput
slagalice!

Pažljivo pročitaj!

Scratch



- Otvori udžbenik na stranici 23.



23.str.





Scratch



23.str.

- Prisjetili smo se gdje se nalazi što u programu Scratch – upiši nazive dijelova sučelja u prazne okvire.

Prisjetimo se sučelja Scratcha.
U praznine upišite kako se nazivaju dijelovi sučelja.

The screenshot shows the Scratch application window. On the left is the script editor with various blocks categorized under 'Blocks' (Motion, Sound, Control, etc.). In the center is the stage area where a cat sprite is positioned. On the right is the script editor. Overlaid on the interface are several red dashed rectangular boxes, which are intended for students to write the names of specific Scratch interface elements. These elements include 'Scratch Stage', 'Scratch Script Editor', 'Scratch Stage Area', 'Scratch Control Panel', and 'Scratch Stage Buttons'.



Scratch



23. str.
24. str.

- Zapamti i probaj!



Likove i pozadine u Scratchu možete učitati na različite načine. Možete ih učitati iz Scratchove galerije ili s računala, a možete ih i naslikati u Scratchu.

Odaber lik



Učitanom liku i pozadini postupkom povuci i ispusti pridružujete blokove s naredbama. Te blokove slažete na radno područje kartice Skripte.



Scratch



24. str.

- Riješi 1. i 2. zadatak iz udžbenika na 24. stranici.

Uključi svoje računalo i pokreni program Scratch.



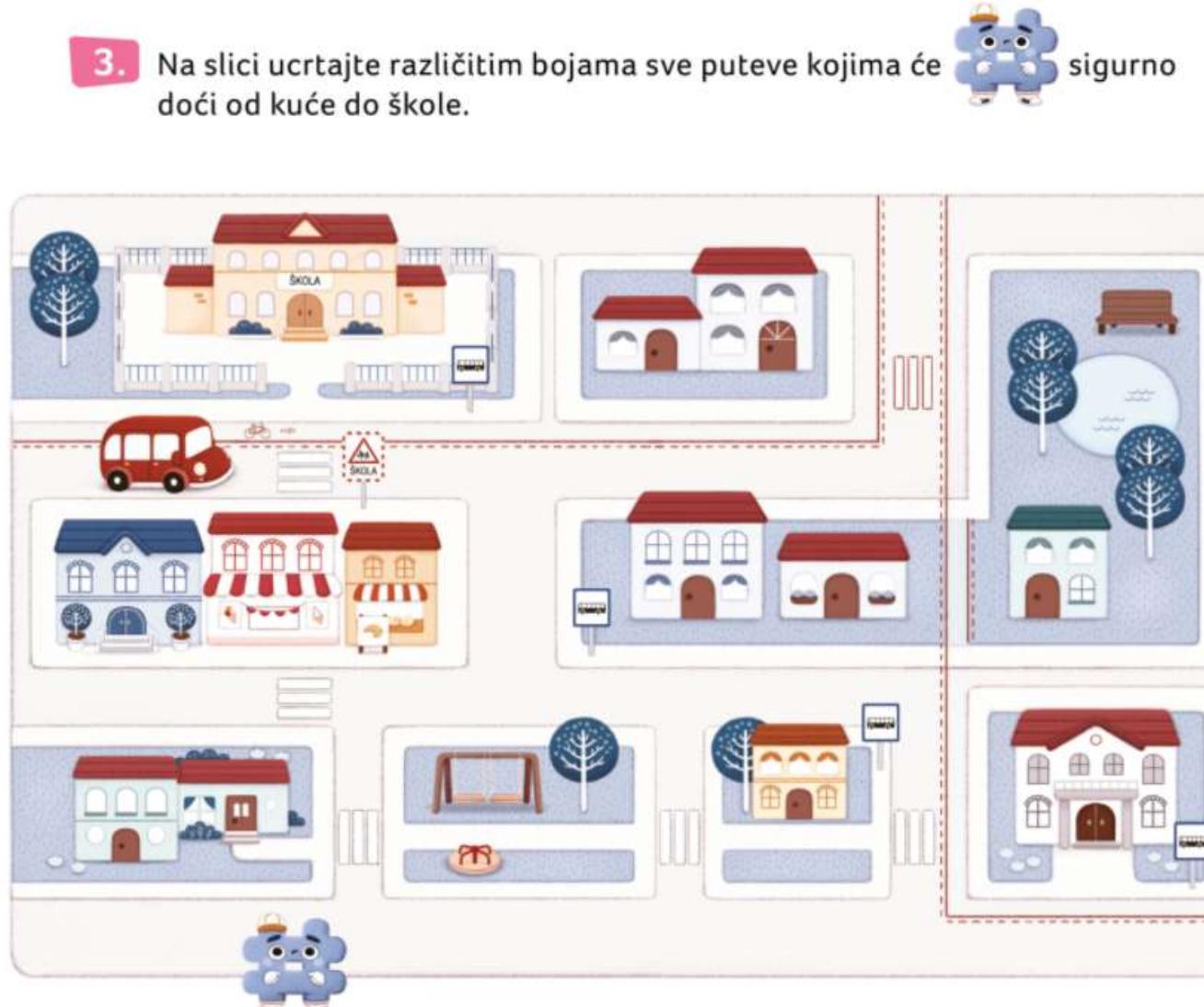
1. U programu Scratch nacrtajte lik prema želji i smjestite ga na pozadinu učionice 3. razreda.
2. Kada se klikne zelena zastavica, vaš lik treba učiniti 20 koraka i izgovoriti: „Veselim se trećem razredu.“ Spremite program na svoje računalo i imenujte ga Treći razred.



Scratch

- Hešteg je izišao iz svoje kuće, pomozi mu na siguran način doći do škole.
- Pripazi, ima nekoliko različitih puteva do škole, pronađi ih sve.

Svoja rješenja ucrtajte različitim bojama na slici.



24. str.





Scratch



25. str.

Kako ne bismo stalno upisivali iste naredbe, koristimo se petljama „ponovi” i „ponovi ___ puta” koje smo naučili u 2. razredu.

- Pogledaj primjere.



Zapamti ovo!





Scratch



25. str.

- Riješi 4. zadatak!

- Pažljivo pročitaj upute.

- Pronađi iste naredbe ali pripazi – jedna naredba pisana je dugim načinom, a druga naredba pomoću petlji ponavljanja pa je napisana kraćim načinom.

4. Spojite parove.





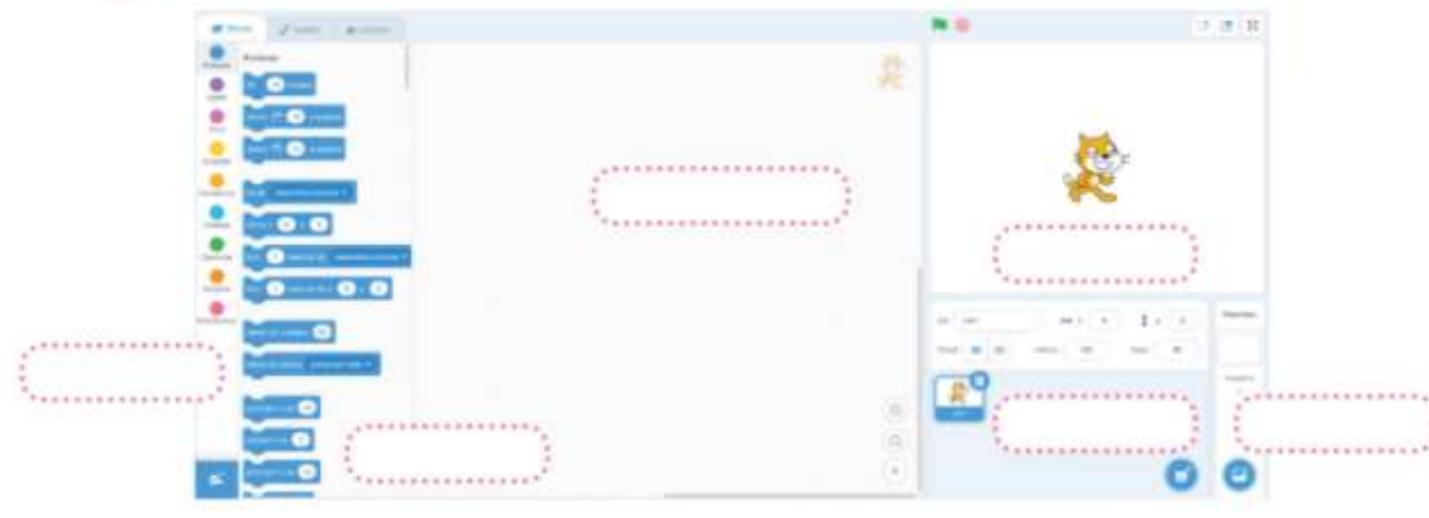
Scratch



17. str.

- Otvorite radnu bilježnicu na stranici 17.
- Riješite zadane zadatke!

1. Upiši nazive dijelova sučelja.



2. Na koja četiri načina možemo dodati likove u programu Scratch?

3. Poveži parove.





Poigraj se i provjeri svoje znanje!



- Posjeti stranicu **e-sfera**, na njoj prolistaj svoj udžbenik iz informatike i klikom miša otvori kod koji se nalazi pored naslova.
- Kod možeš i skenirati svojom **e-sfera** aplikacijom na mobilnom uređaju.

Klikni ovdje!
e-sfera.hr

