



Dragica Lončar

KORIŠTENJE INTERAKTIVNOG EKRANA

praktični priručnik
i upute za korištenje

Siječanj, 2026.

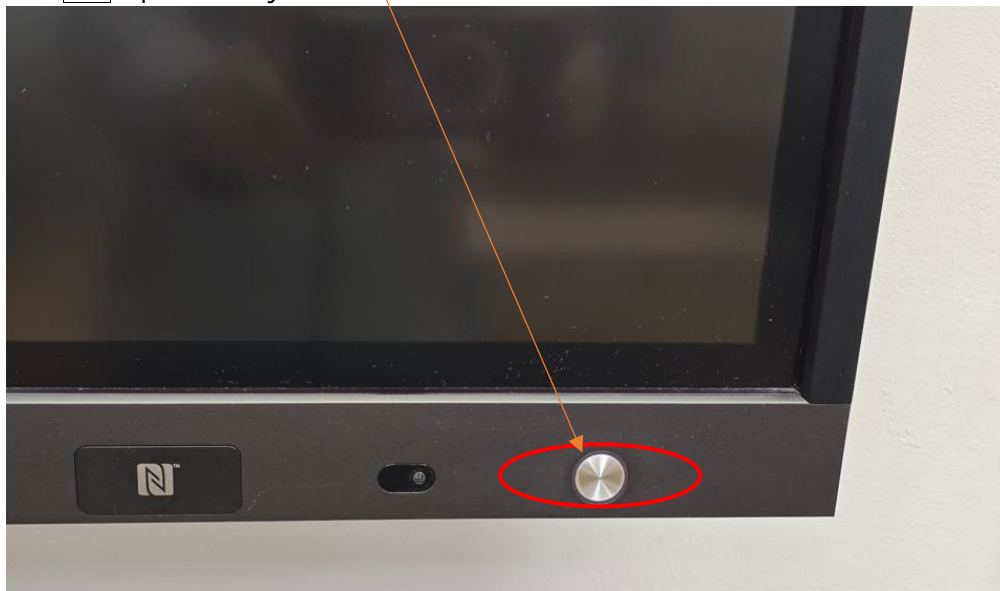
SADRŽAJ

KORIŠTENJE INTERAKTIVNOG EKRANA BEZ UPOTREBE LAPTOPA	3
Uključivanje interaktivne ploče	3
Isključivanje interaktivne ploče	3
Početni zaslon interaktivne ploče	3
1. Zrcaljenje zaslona :	5
2. S White ploča za pisanje	6
KORIŠTENJE INTERAKTIVNOG EKRANA UČITAVANJEM SADRŽAJA SA USB-A	13
KORIŠTENJE INTERAKTIVNOG EKRANA UZ POMOĆ LAPTOPA	14

KORIŠTENJE INTERAKTIVNOG EKRANA BEZ UPOTREBE LAPTOPA

Uključivanje interaktivne ploče

- Tipka u donjem desnom kutu



Slika 1: Donji desni kut interaktivnog ekrana i tipka za uključivanje ekrana

Isključivanje interaktivne ploče:

- ✓ Klikom na utičnicu otvara se izbornik kojim potvrđujete isključivanje interaktivnog ekrana



Slika 2: Izgled interaktivnog ekrana i način za gašenje ekrana

Početni zaslon interaktivne ploče

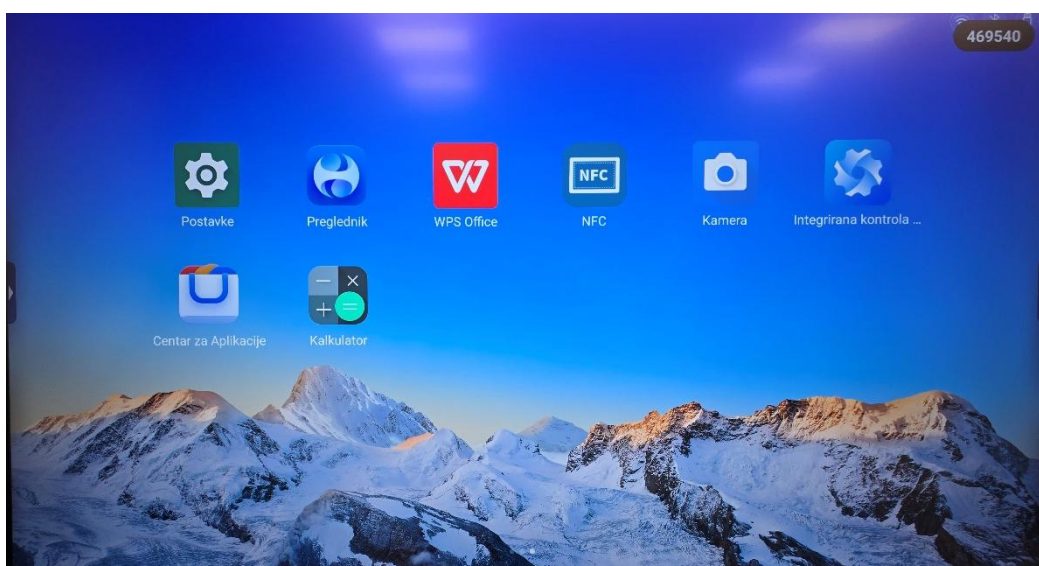
Ovaj zaslon se pojavljuje nakon uključivanja ekrana i predstavlja Android početnu stranicu. Prikazuje trenutno vrijeme (11:41), status WiFi veze (ikona WiFi gore desno), datum/vrijeme te tri glavne aplikacije: Prijenos zaslona, S-Write ploča za pisanje i Upravitelj datoteka. Pozadina je slika planina koja se može promijeniti.



4

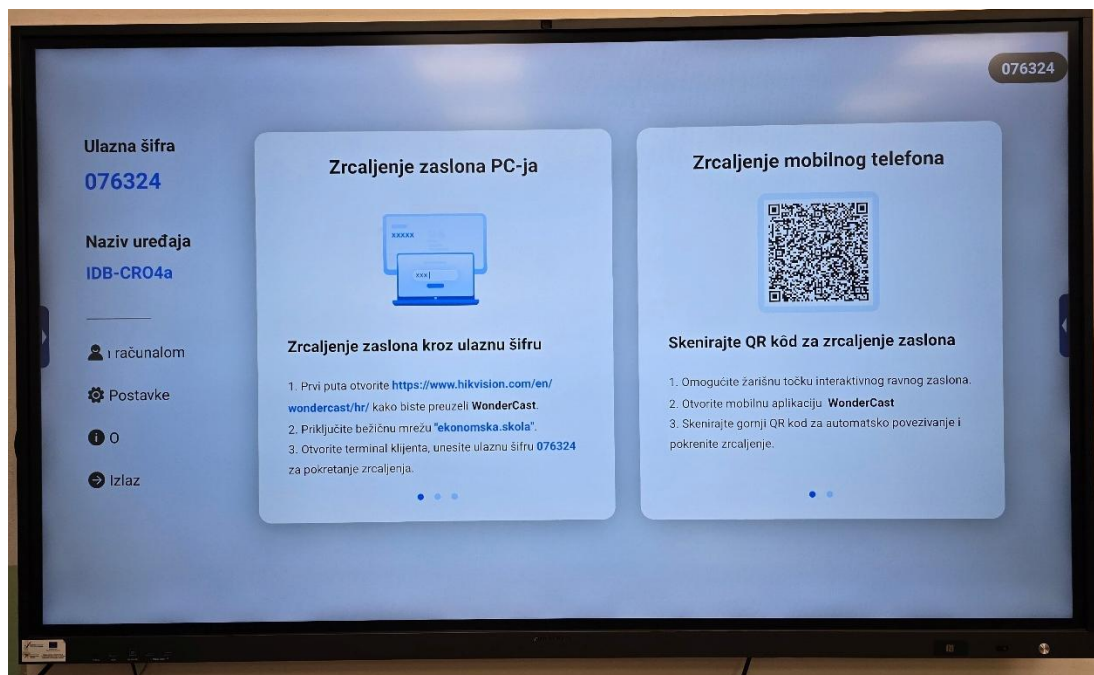
Slika 3: Izgled glavnog zaslona interaktivnog ekrana

Pomicanje desno po ekranu otvara se zaslon na kojem se nalazi Pretraživač za spajanje na Internet i ikona Postavki u kojoj se mijenjaju postavke interaktivnog ekrana.



Slika 4: Ikone koje pružaju više mogućnosti interaktivnog ekrana

1. Zrcaljenje zaslona :



Slika 5: Načini povezivanja interaktivnog ekrana

Ovaj izbornik se otvara kada odaberete "Zrcaljenje zaslona" iz glavnog izbornika. Prikazuje QR kod za brzo povezivanje ili bežično (WiFi). Ekran je spreman za prikaz sadržaja s mobitela, tableta ili PC-a bez kabela.

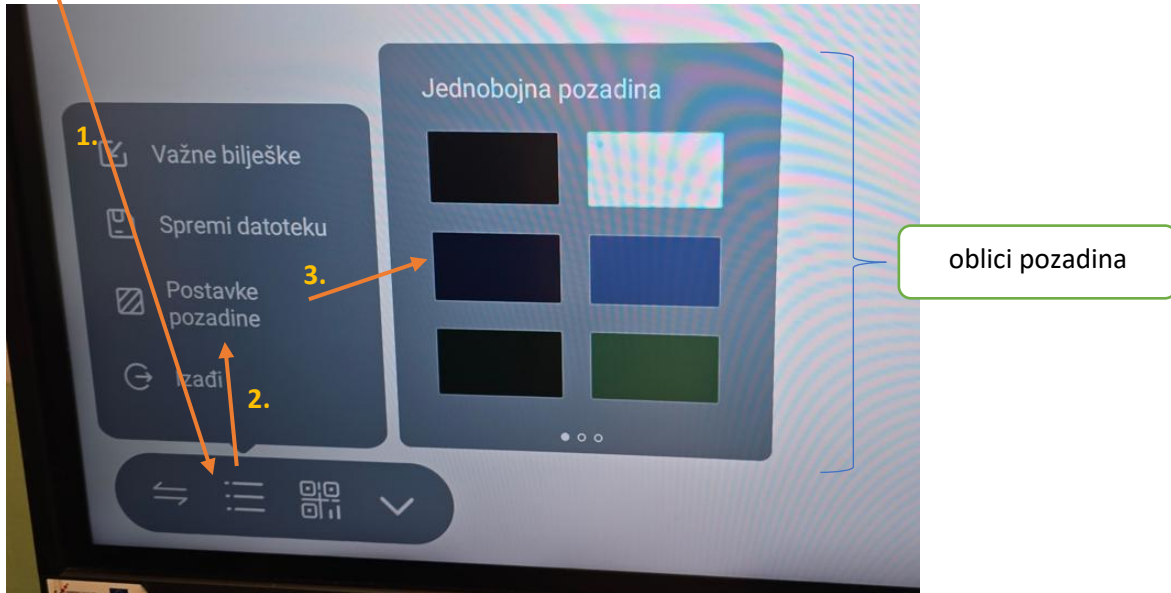
QR kod: Skenirajte ga mobilnom aplikacijom (npr. Smart View na Samsungu ili ugrađenom screen mirroringom na Androidu/iOS-u). Automatski se poveže – koristite za brzo dijeljenje mobilnih slika, videa ili appova u nastavi, npr. prikazivanje grafova iz mobilnog Excela za statistiku.

Bežično povezivanje (Miracast/AirPlay): Na mobitelu uključite screen mirroring (Brze postavke > *Smart View* ili Kontrolni centar > Zrcaljenje), odaberite ekran i unesite PIN ako se pojavi. Provjerite da su svi uređaji na istoj WiFi mreži.

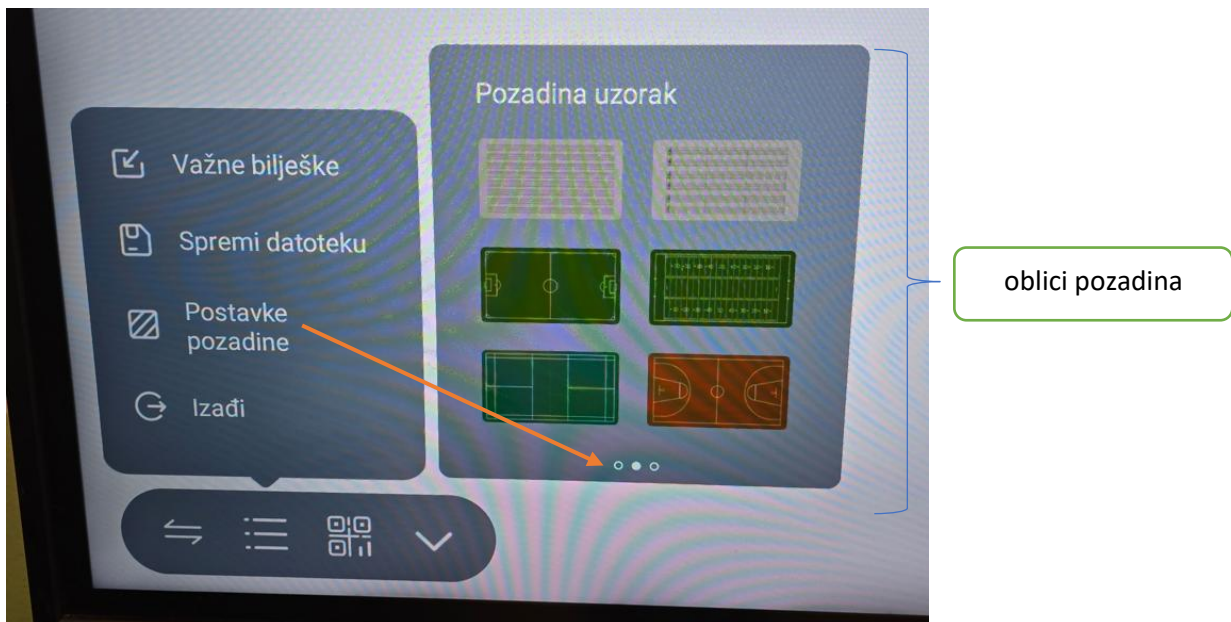
Primjer u nastavi: Za sat web dizajna učenik skenira QR svojim mobitelom, prikazuje HTML/CSS kod – vi ili ostali učenici pišete komentare olovkom po njegovom zaslonu za analizu dizajna. Ili za ekonomiju: zrcalite aktualne vijesti s telefona i zajedno ih istaknite.

2. S White ploča za pisanje:

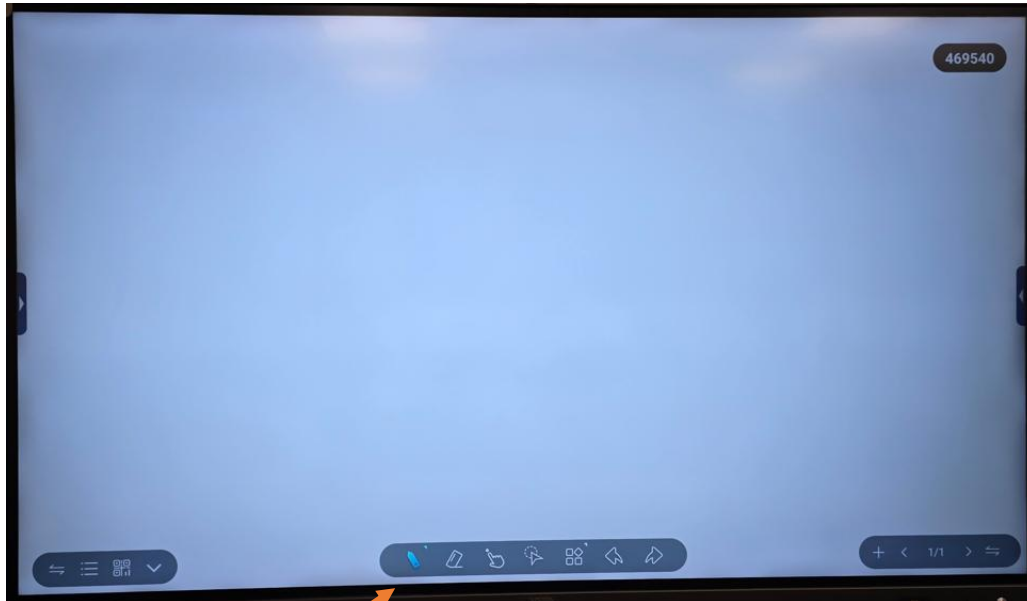
Postavljanje pozadine:



Slika 6: izbornik za odabir pozadine



Slika 7: Način da dobijete više različitih pozadina



Slika 8: Plutajuća alatna traka (floating toolbar) interaktivnog ekrana

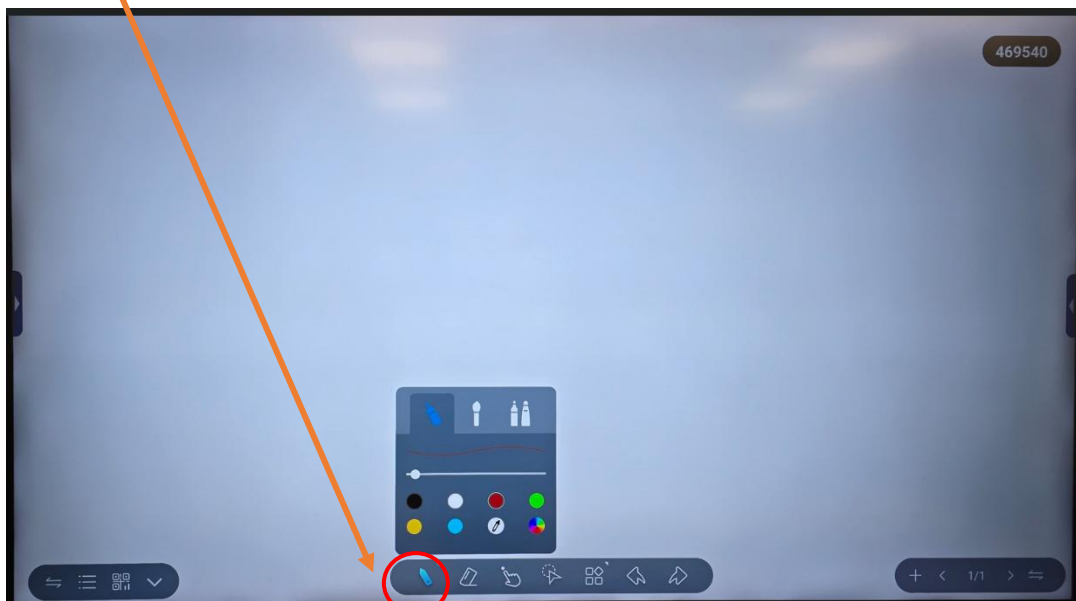
Ova slika prikazuje plutajuću alatnu traku (floating toolbar) interaktivnog ekrana, koja se pojavljuje nakon whiteboardinga – vidljivi su alati za pisanje, boje i brisanje.

Plutajuća alatna traka za pisanje i uređivanje

Ova traka se automatski pojavljuje kada otvorite prezentaciju, PDF ili whiteboard. Sadrži alate za pisanje (*pen*), gumicu (*eraser*), boje (crna/plava/crvena/narančasta), debljinu linije, te opcije poput odabira (*select*), gumice za cijelu stranicu i minimiziranja trake.

7

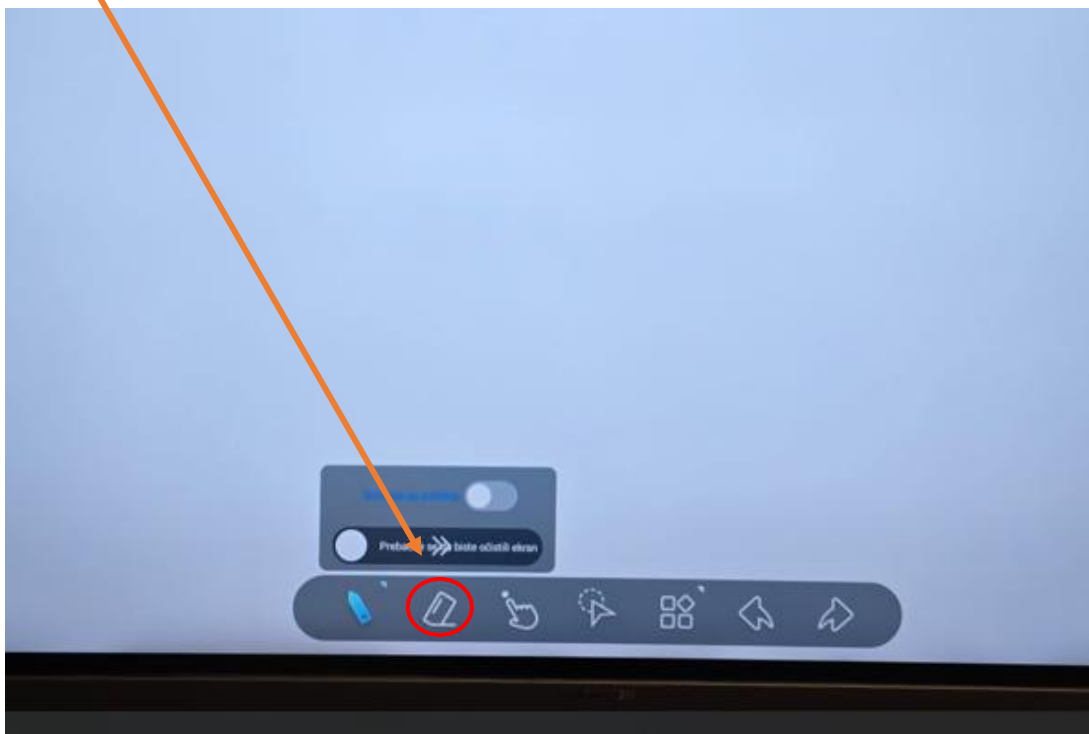
Pen (olovka):



Slika 9: Izbornik alata za pisanje po ploči

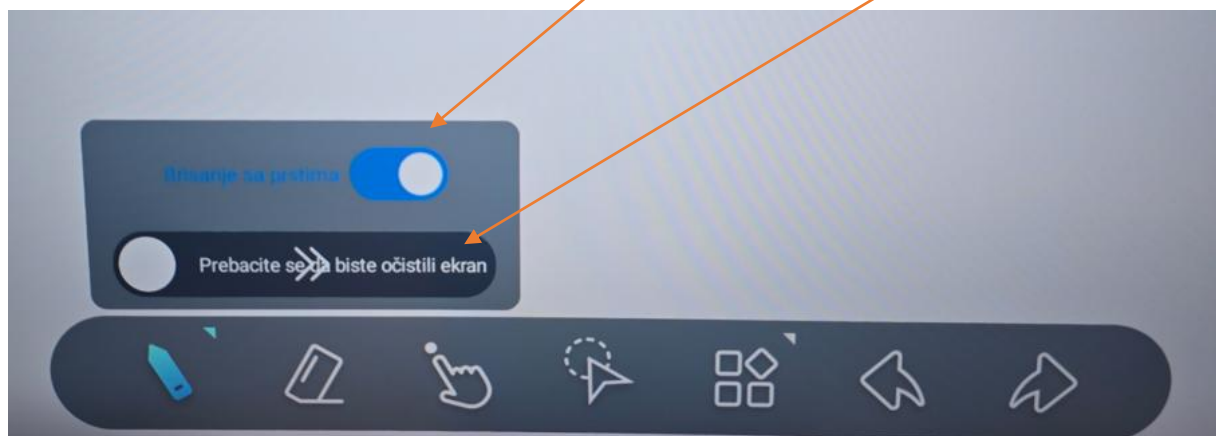
Pišite ili crtate direktno po ekranu (preko prezentacije ili PDF-a). Odaberite boju i debljinu – savršeno za dodavanje bilješki tijekom lekcije.

Eraser (gumica):



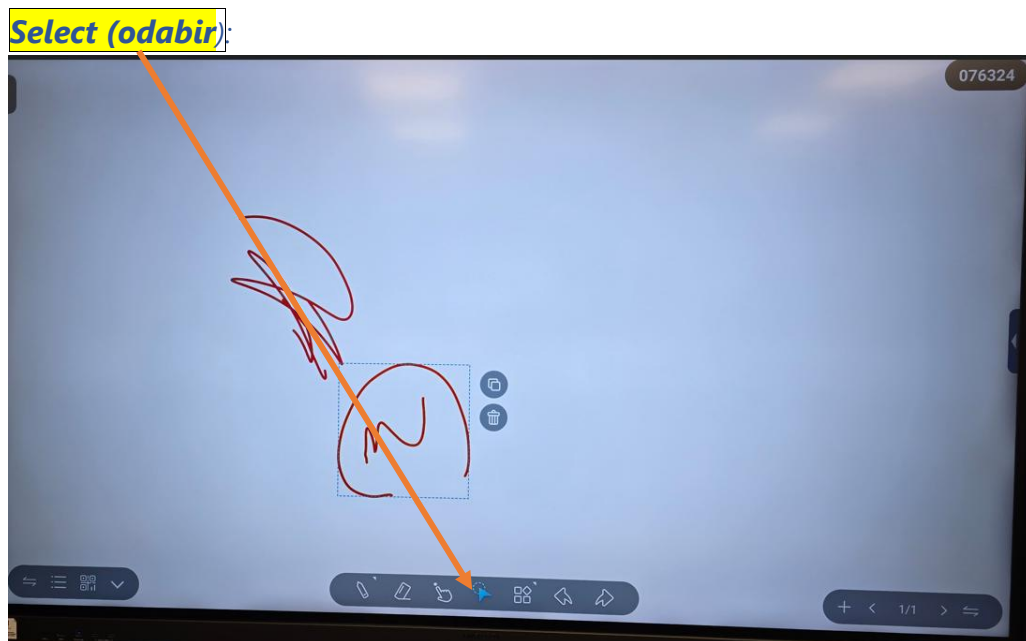
Slika 10: Izbornik brisanja po ploči

Briše samo olovkom napisano – mala gumica za dijelove, velika za cijelu stranicu.



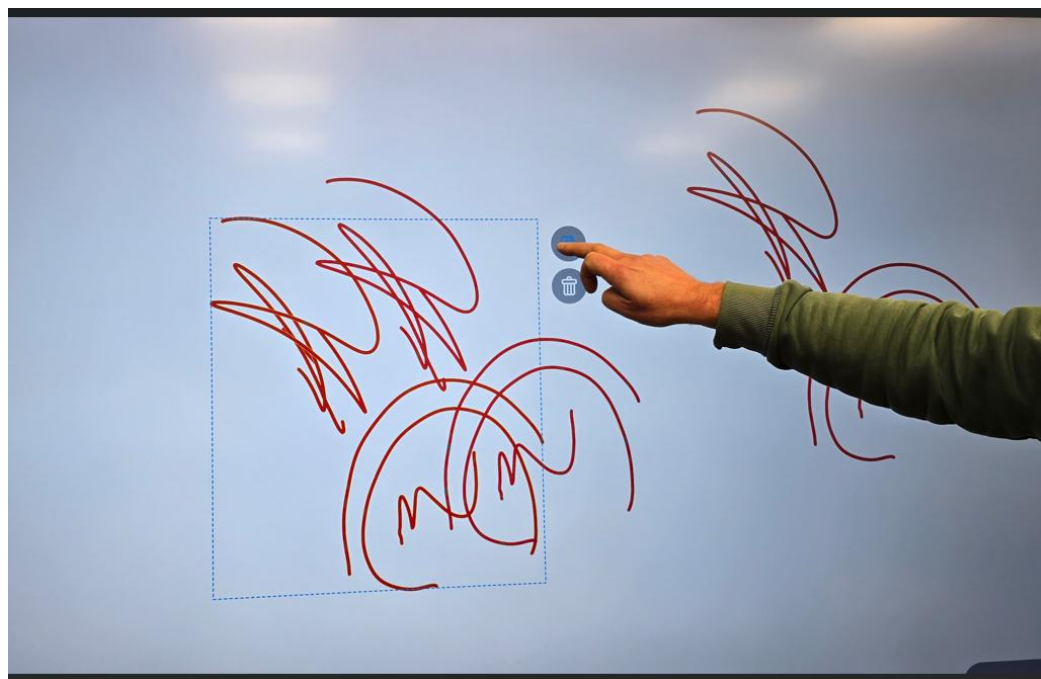
Slika 11: Načini brisanja po ploči

Ne briše originalni sadržaj datoteke.



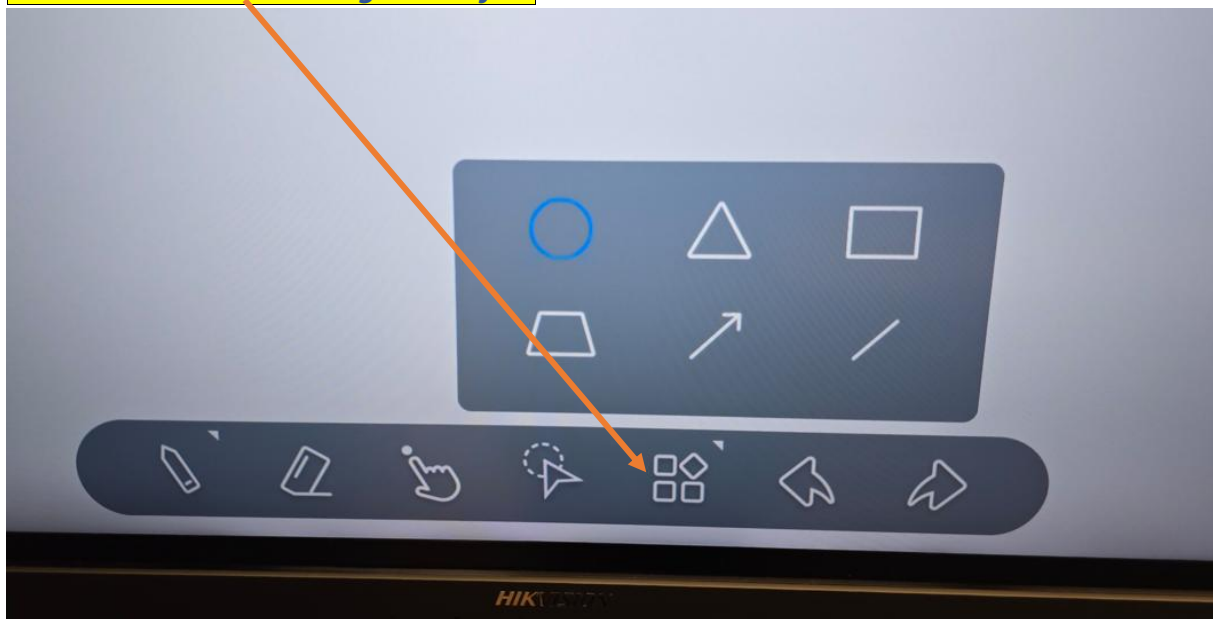
Slika 12:Kopiranje napisanog teksta

Označite i pomaknite napisano ili slike. Korisno za grupiranje elemenata.



Slika 13: Premještanje/grupiranje napisanog teksta

Proširena alatna traka s geometrijom



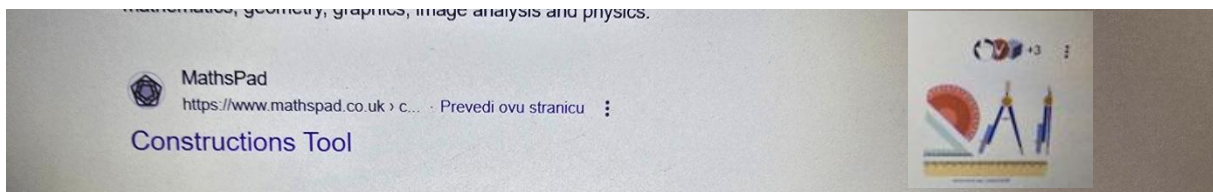
Traka se proširuje pritiskom na ikonu – dodaje geometrijske oblike. Koristite ih za precizno crtanje i interakciju tijekom whiteboardinga ili po datotekama.

Krug (○), Trokut (△), Pravokutnik (□): Crtajte savršene oblike umjesto slobodne ruke. Npr. označite dijelove grafikona u statistici ili sheme u ekonomiji.

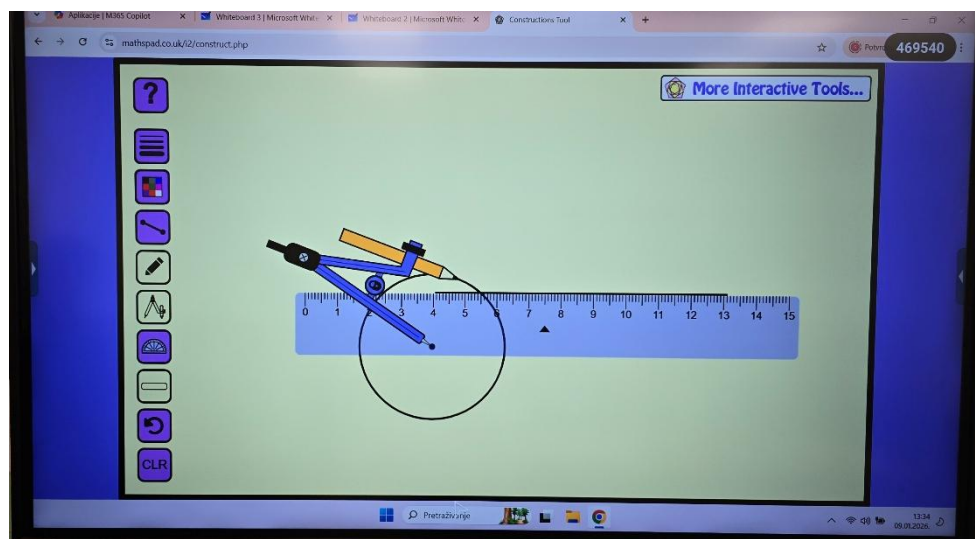
Strelice (↑, ↗, ↘): Usmjerite pažnju na ključne točke – korisno za objašnjenje tijekom procesa u web dizajnu (npr. CSS hijerarhija).

10

Alternativa preko Google-a:

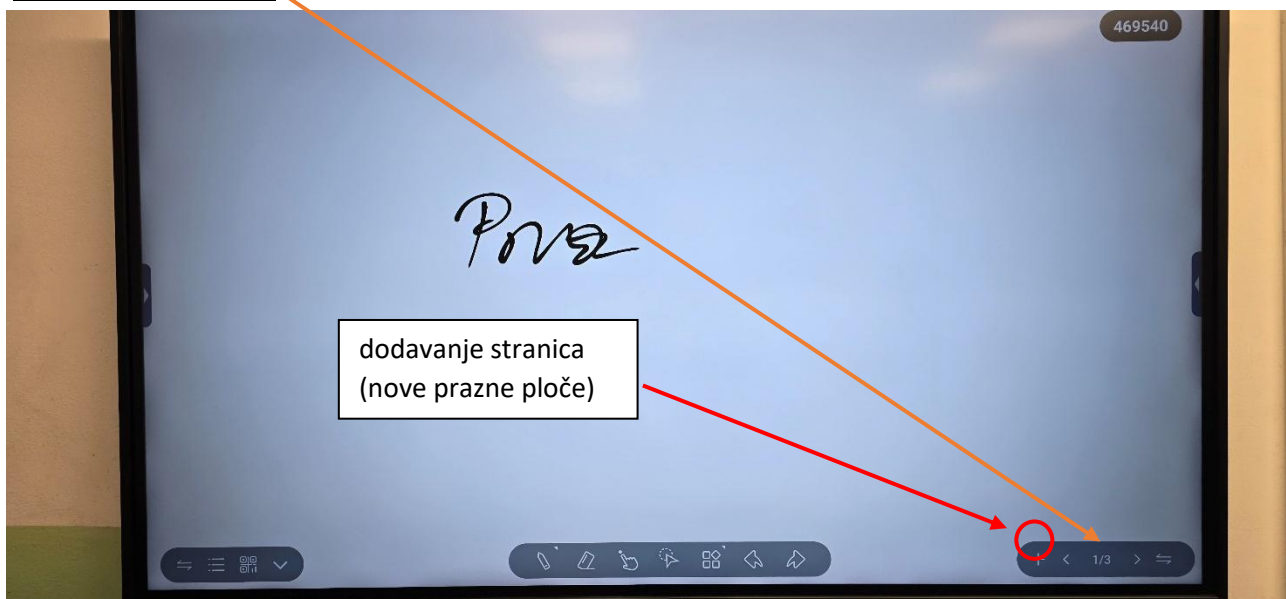


Preko internetskog preglednika (*Google*) pronađite MathsPad – Construction Tool i imate više mogućnosti i alata za pisanje po ploči.

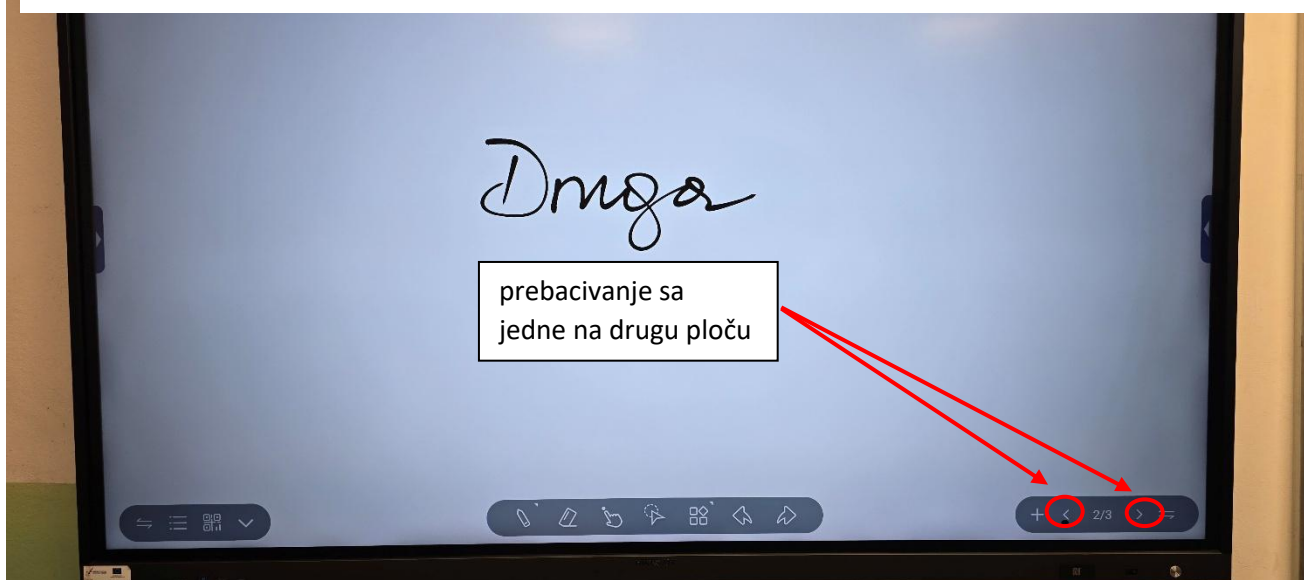


Slika 14: Construction Tool

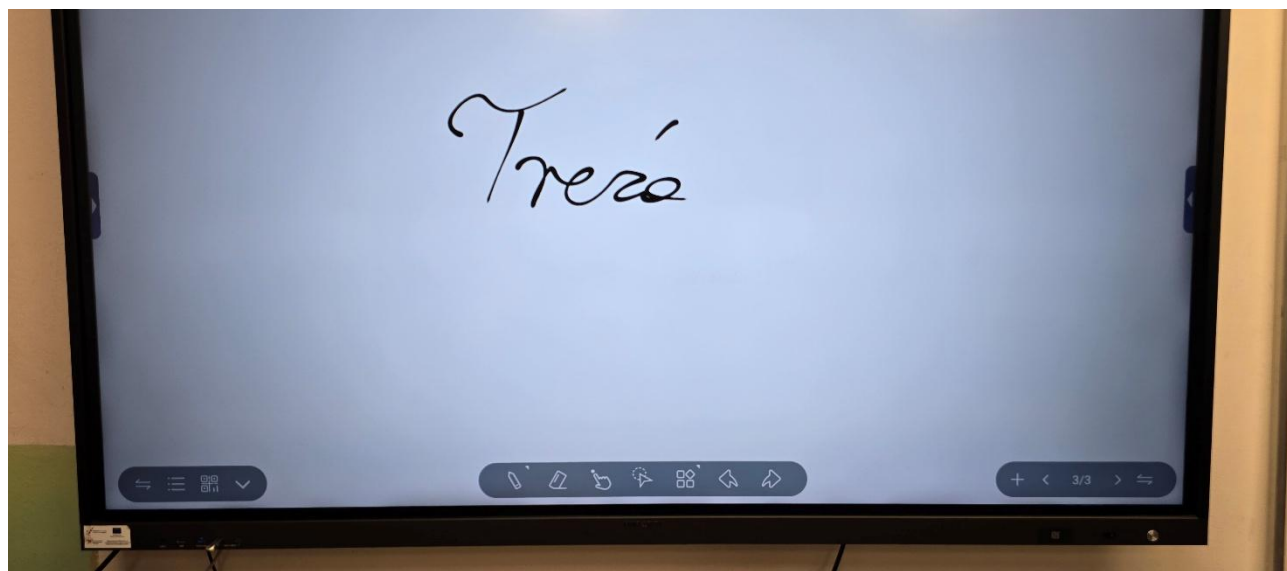
Višestruki ekrani:



Slika 15: Dodavanje nove prazne ploče

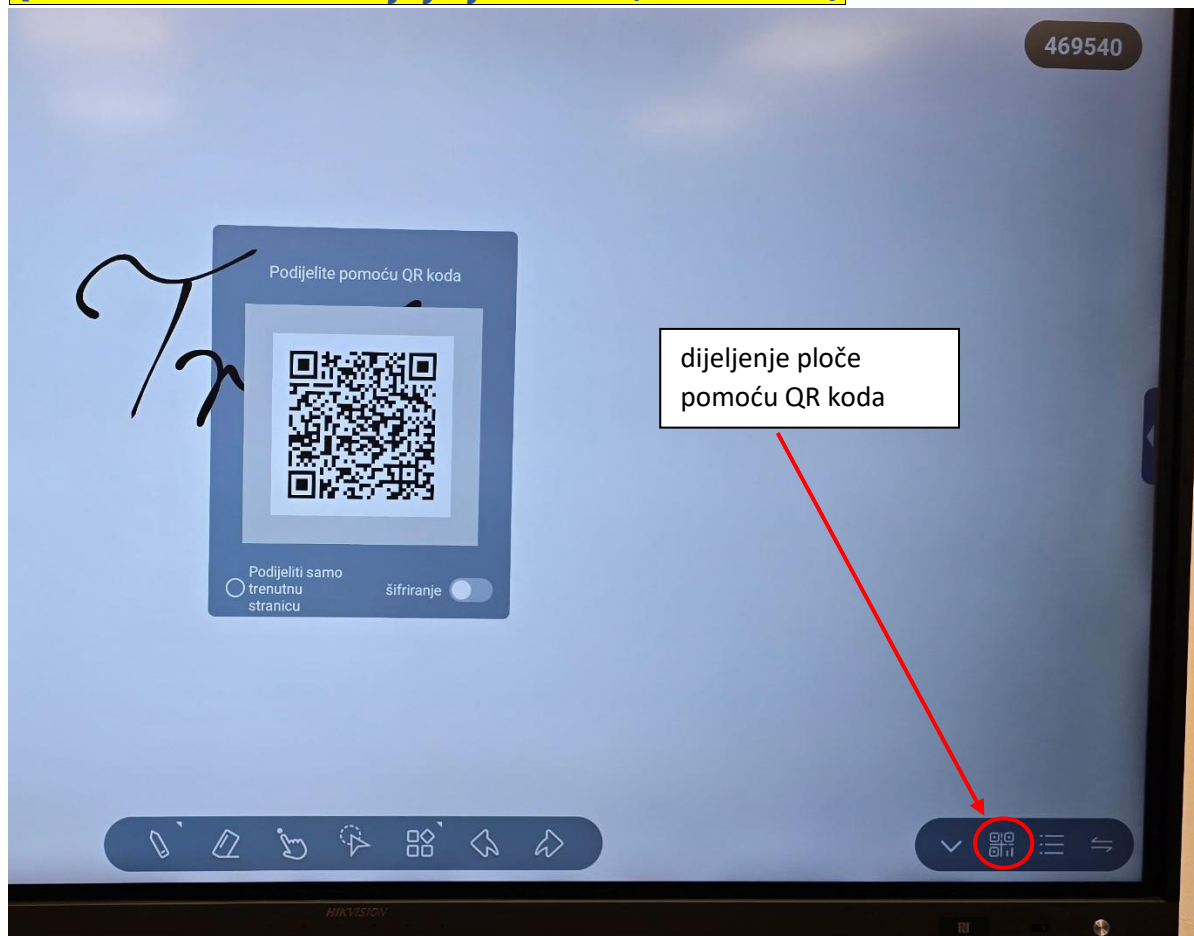


Slika 17: Prebacivanje sa jedne ploče na drugu



Slika 16: Prebacivanje na treću ploču

QR kod za interaktivno dijeljenje zaslona (Screen Share)



Slika 18: Prikaz QR koda za dijeljenje ploče

Ovaj QR kod se pojavljuje u alatnoj traci ili postavkama za suradnju. Učenici ga skeniraju svojim mobitelima da pridruže ekranu – mogu pisati, crtati ili dodavati sadržaj na zajednički ekran. Podrazumijevana opcija "Podijeli zaslon" omogućuje višestruko sudjelovanje.

QR kod: Skenirajte kamerom mobitela (Android/iOS) – automatski se poveže preko WiFi. Svaki učenik postaje "aktivan sudionik" bez dodatnih appova.

Podijeli zaslon: Aktivira sekciju za grupno uređivanje. Vidite popis povezanih uređaja i možete ih odobriti/odjaviti.

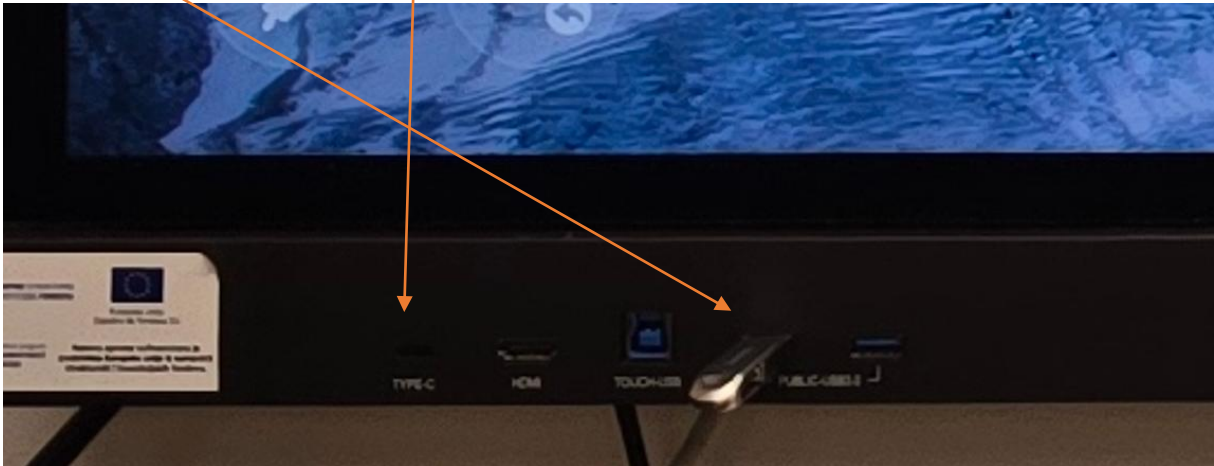
Ručno pisanje na ekranu: Vidljivo je pisanje "Proba" – potvrđuje da alati rade tijekom dijeljenja.

Primjer u nastavi: Za statistiku generirajte QR, učenici skeniraju i zajedno crtaju po grafu (npr. označavaju sredine) – idealno za grupne vježbe ili provjeru znanja u ekonomiji/web dizajnu.

KORIŠTENJE INTERAKTIVNOG EKRANA UČITAVANJEM SADRŽAJA SA USB-A

Osim što se može koristiti kao bijela ploča, interaktivni ekran nam služi i kao projekcijsko platno. Možemo učitati dokument ili prezentaciju direktno sa USB sticka ili sa laptopa na profesorskom mjestu.

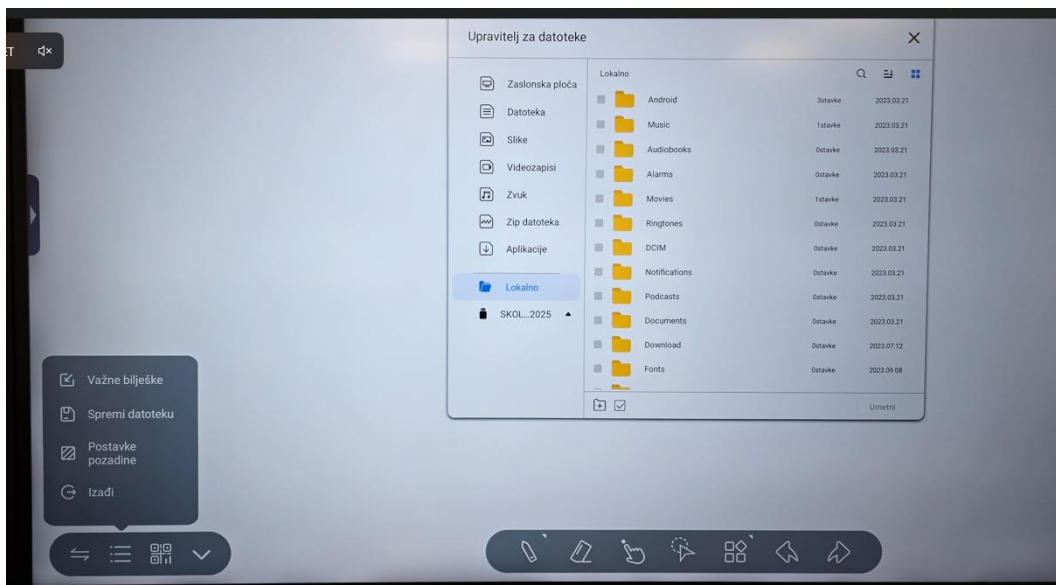
Učitavanje prezentacije direktno sa USB sticka: u donjem lijevom dijelu interaktivnog ekrana nalaze se dva USB utora i jedan utor C tipa.



Slika 19: Prikaz utora za spajanje USB-a

Kada spojimo USB stick otvara nam se prozor (ili sami otvorite Upravitelj za datoteke – treća opcija na početnom zaslonu):

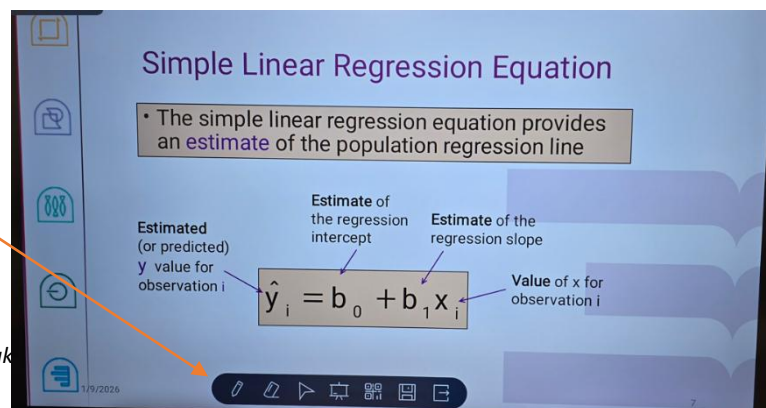
13



Slika 20: Prikaz mapa na spojenom USB sticku

Birate datoteku i pokrećete je kao na kompjutoru. Možete pisati po njoj olovkom, brisati. Promjene neće biti vidljive na spremljenoj datoteci na USB sticku.

Korištenje interak



Slika 21: Prezentacija sa USB sticka

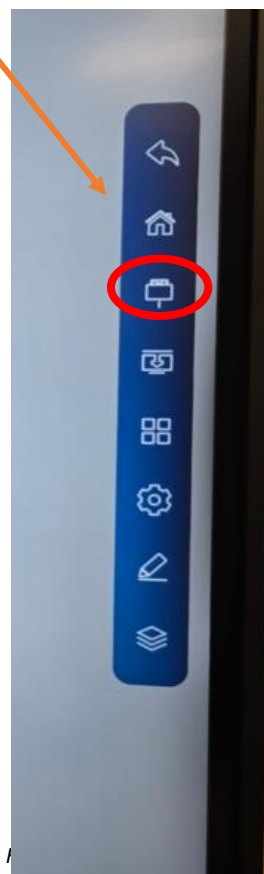
KORIŠTENJE INTERAKTIVNOG EKRANA UZ POMOĆ LAPTOPA

Otvaranjem prezentacije ili bilo kojeg drugog materijala kojeg koristite u nastavi važno je osigurati da je laptop spojen sa interaktivnim ekranom sa HDMI kabelom i USB kabelom kao na slici (oba kabela moraju biti spojena ukoliko želite upravljati dokumentom preko interaktivnog ekrana):

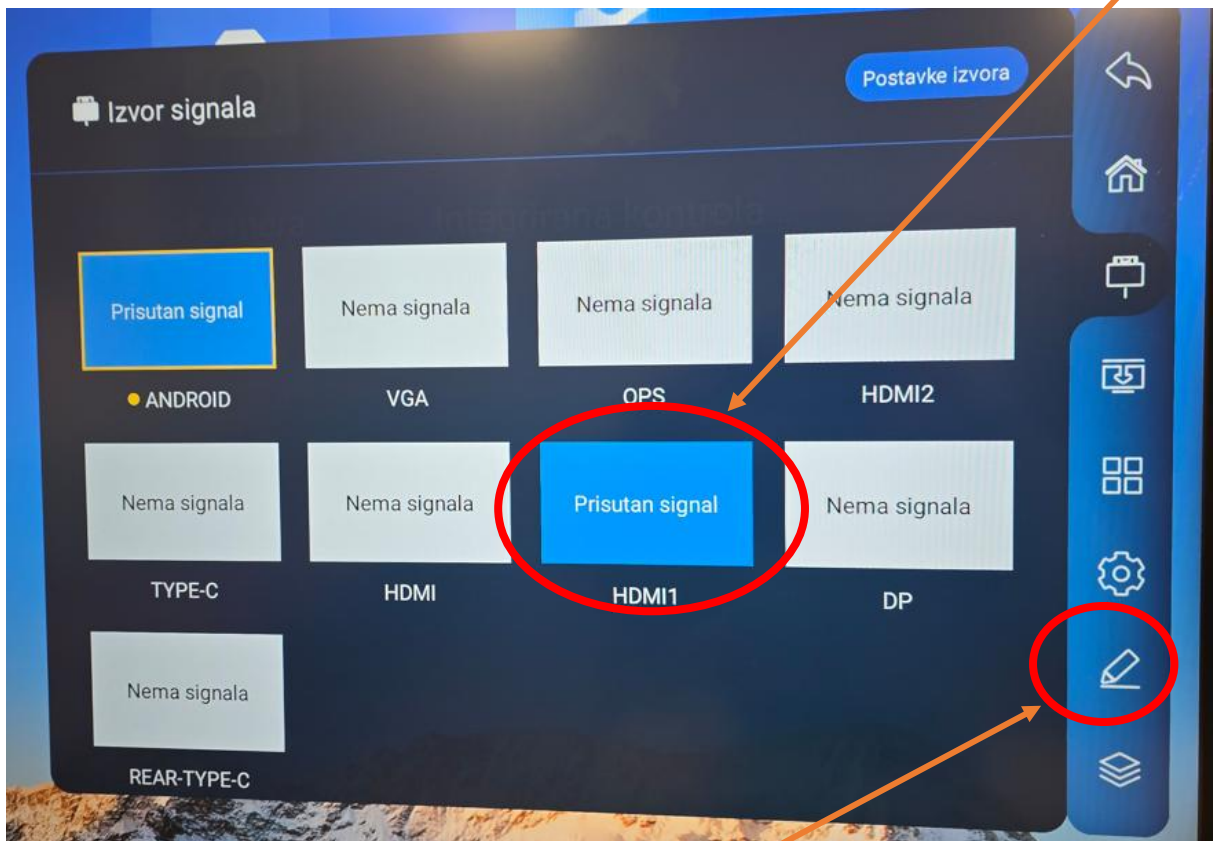


Slika 22: Prikaz spojenog HDMI i USB kabela na laptop

Interaktivni ekran u pravilu prepoznaje laptop kao izvor, ali ukoliko se to ne dogodi možete ga sami izabrati na sljedećem mjestu – s lijeve ili desne strane ekrana imamo strelicu koja nam otvara izbornik i tu izaberemo sljedeću ikonu:



Otvara se sljedeći prozor gdje su vidljivi izvori signala i izaberemo onaj koji nama treba a to je HDMI:

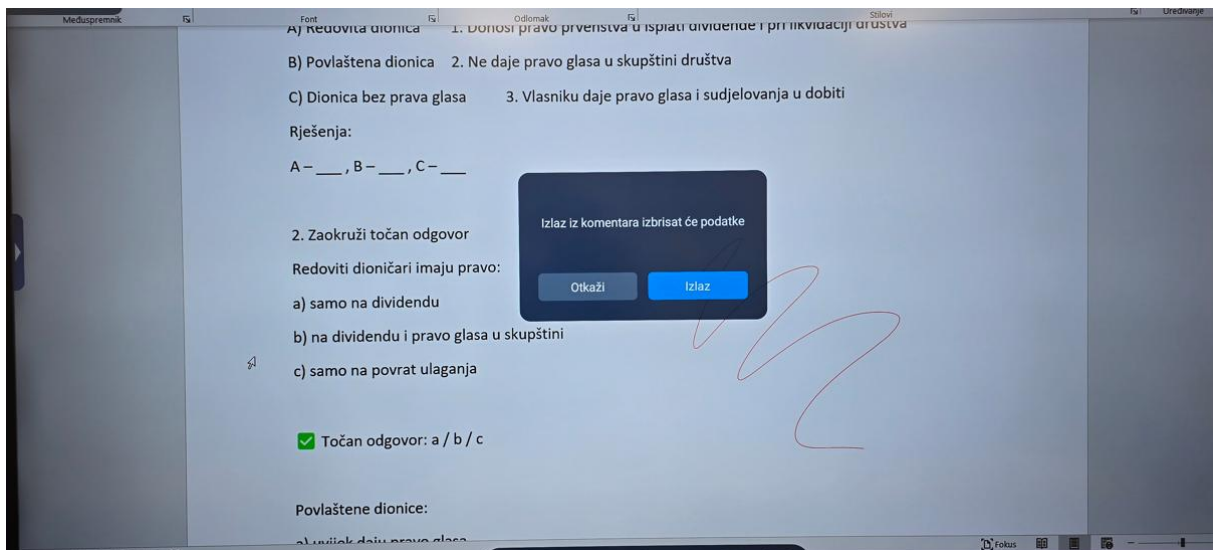


Slika 23: Izvori signala za pametnu ploču

15

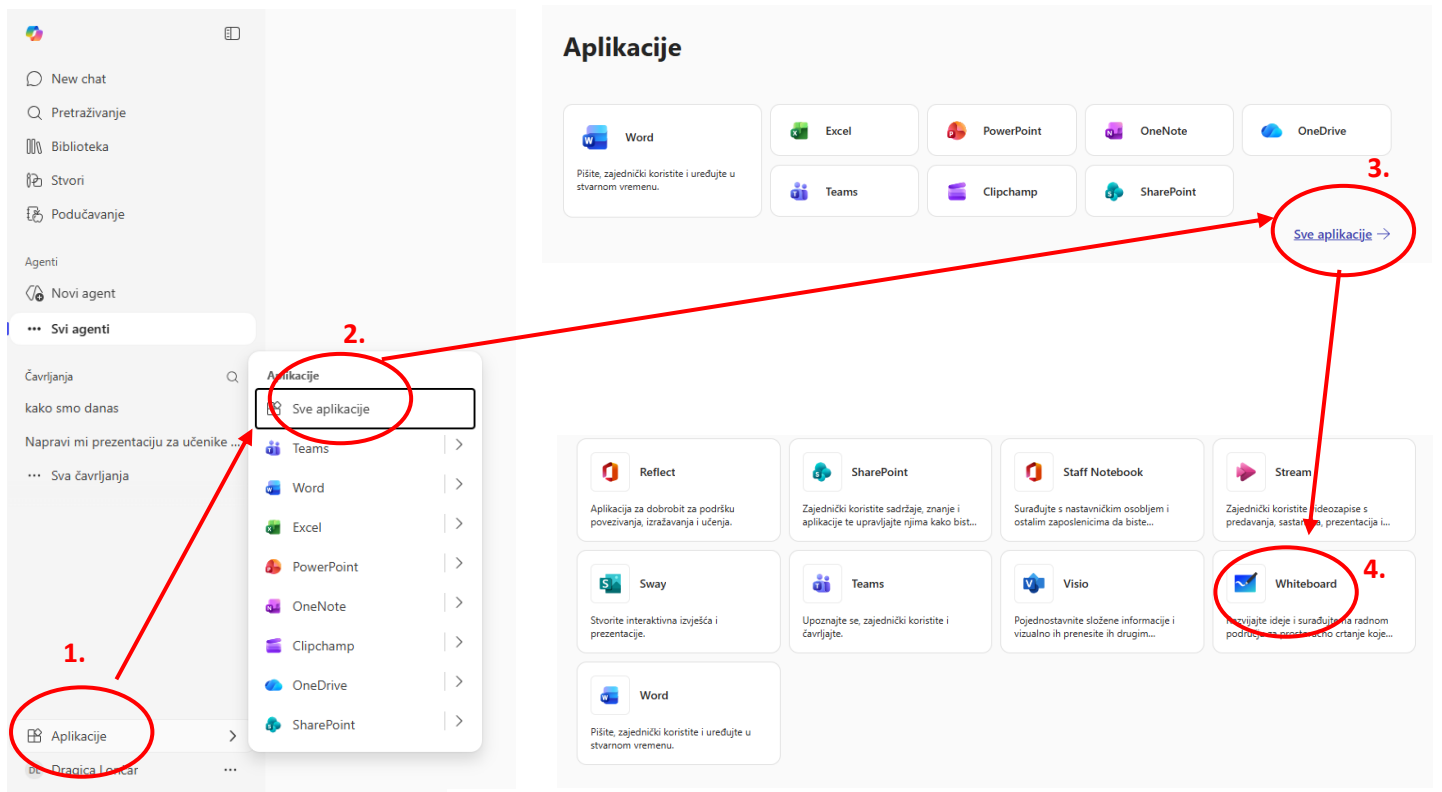
Učitamo dokument na laptop i sve možemo raditi sa interaktivnog ekrana. Bitno je napomenuti da ukoliko želimo pisati po prezentaciji prvo moramo uključiti olovku u istom izborniku gdje smo tražili izvor signala i to na sljedećoj ikoni:

Promjene koje smo radili na dokumentu/prezentaciji ne ostaju spremljene. Da bi to postigli možete koristiti *Whiteboard* iz Officea 365 – učitate dokument na *Whiteboard* i po njoj pišete pa kasnije podijelite učenicima uz pomoć linka.

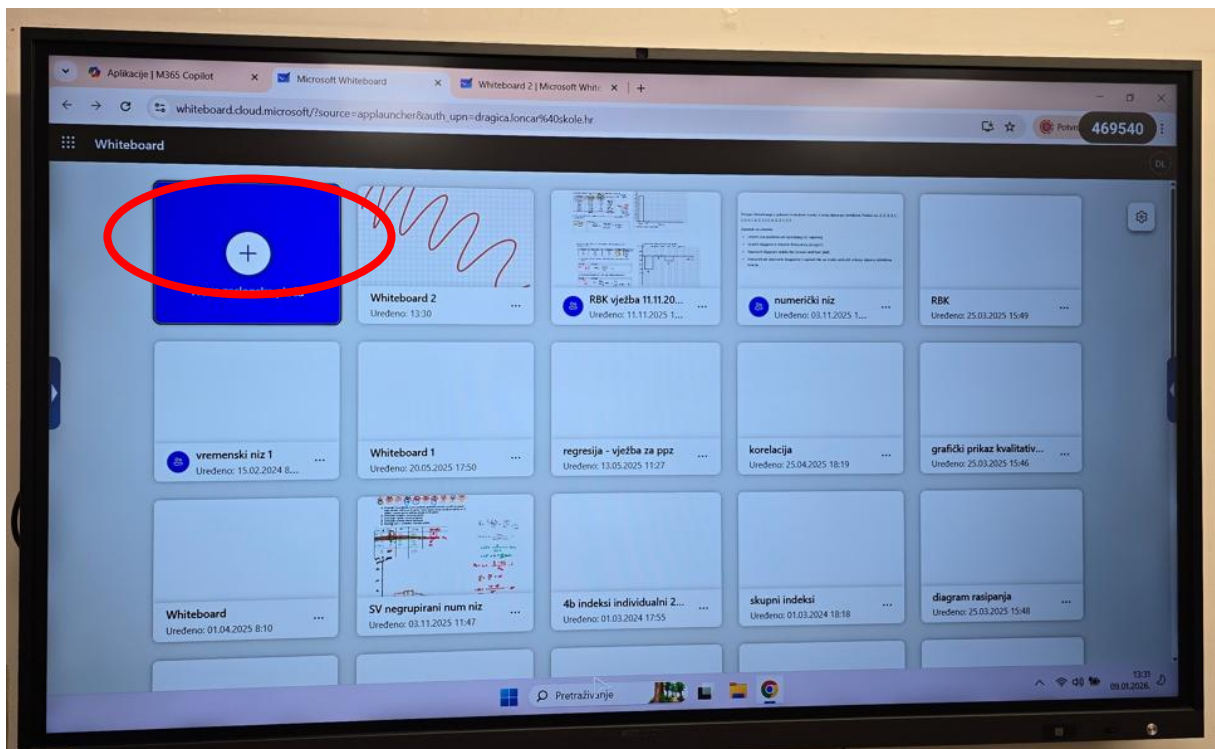


Slika 24: Prikaz wordovog dokumenta i načina na koji se promjene na njemu ne spremaju

Kratke upute za Whiteboard – Office 365:

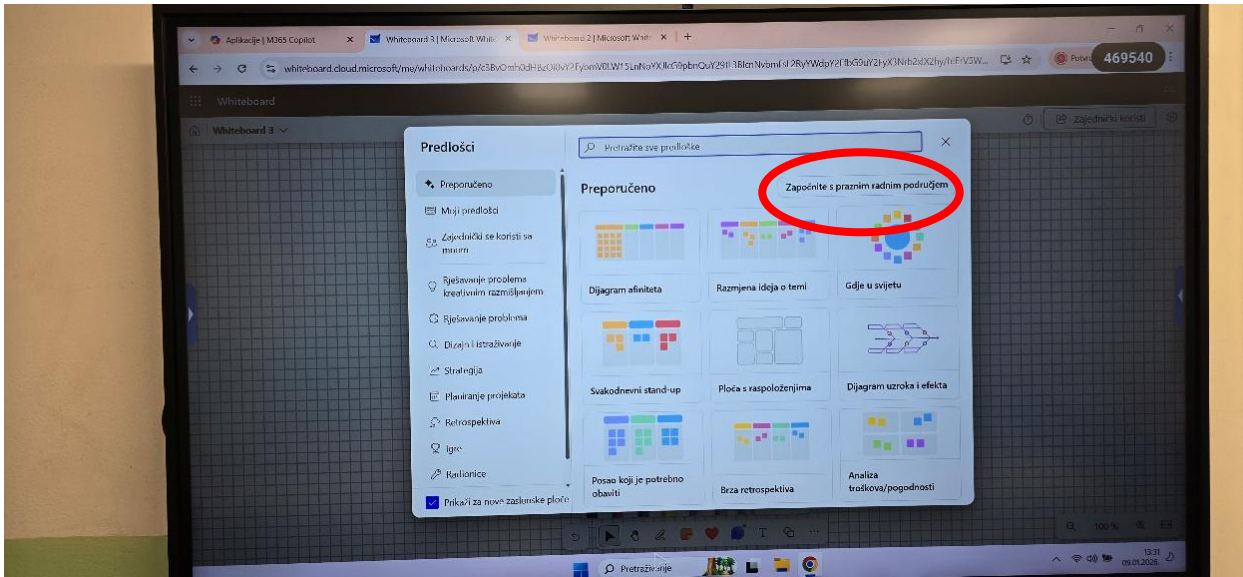


Slika 25: Koraci za odabir aplikacije u Office 365

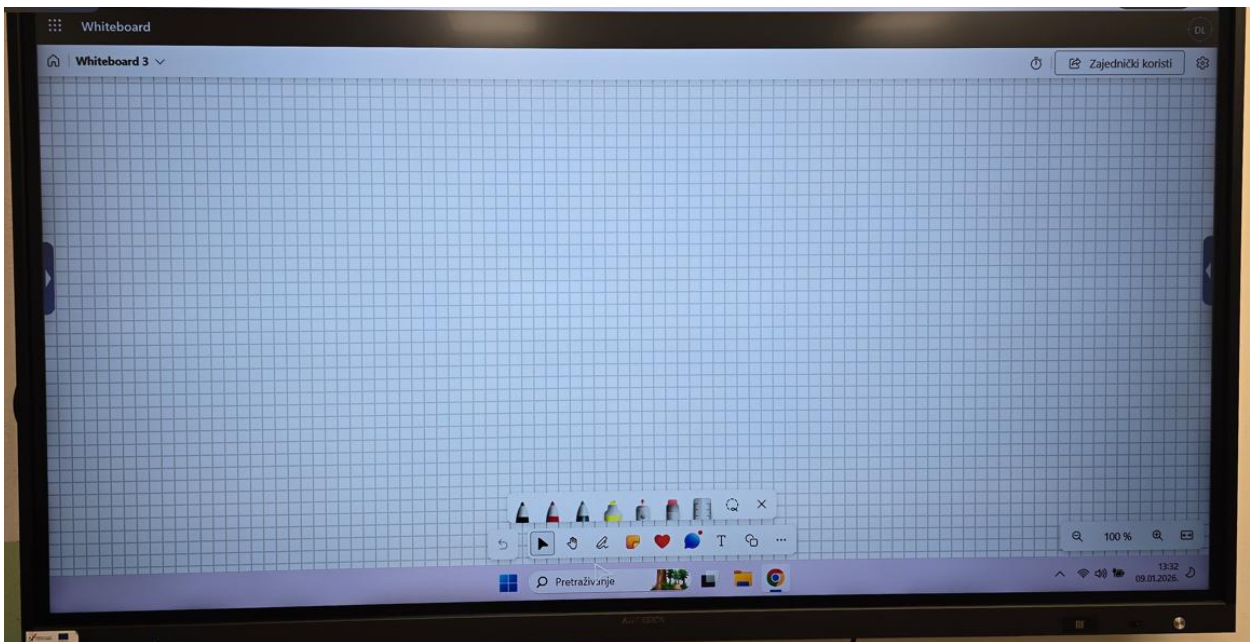


Slika 26: Otvaranje nove WHITEBOARD ploče

Nakon što ste izabrali aplikaciju *Whiteboard* nudi vam se da otvorite novu praznu ploču. Među ponuđenim predlošcima najjednostavnije je započeti sa praznom pločom. Unutar nje možete birati pozadinu – obična bijela ploča, linije, kvadratići...

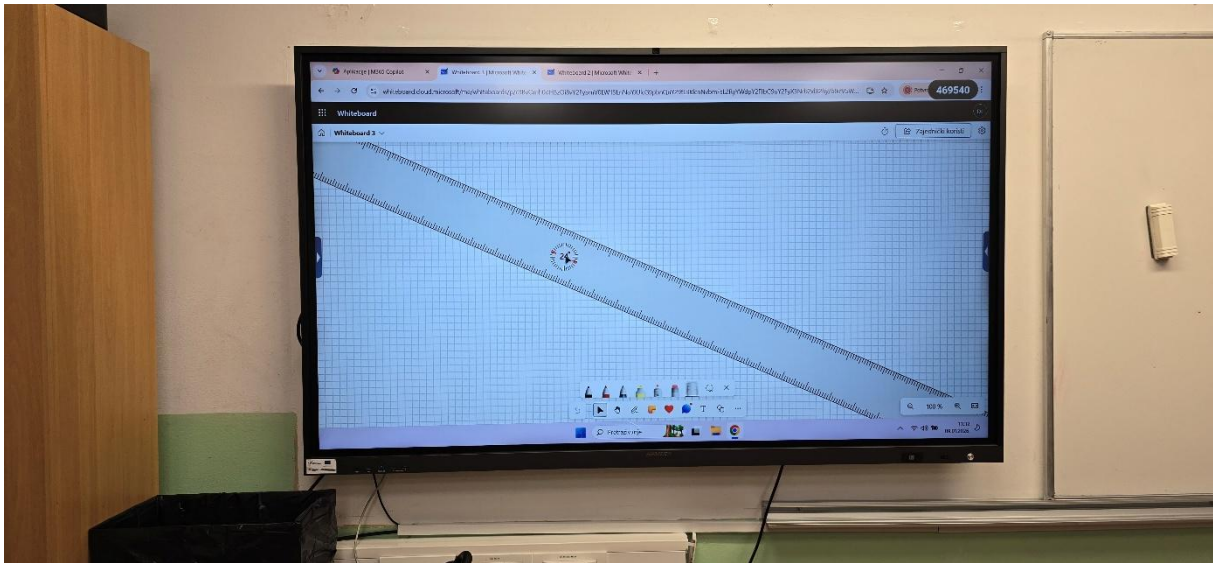


Slika 27: Izbor unutar aplikacije *Whiteboard*



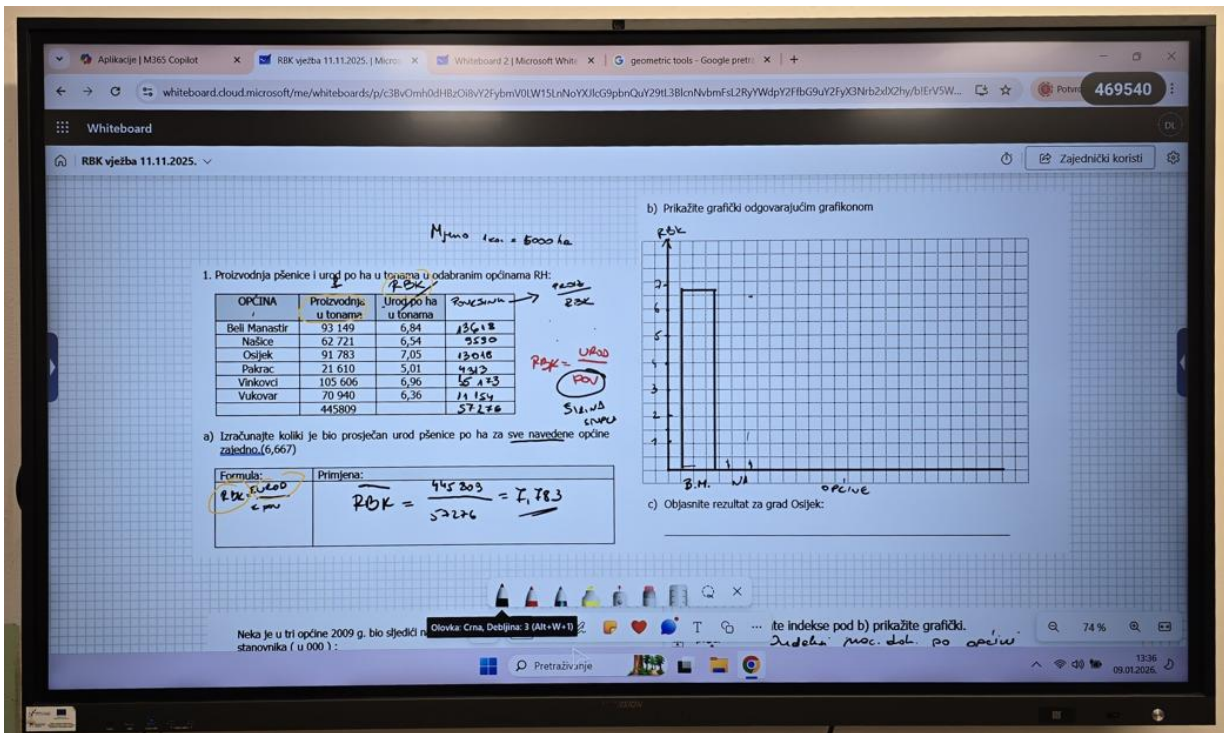
Slika 28: Prazna *Whiteboard* ploča spremna za pisanje

Unutar aplikacije možete raditi isto što radite na interaktivnom ekranu – crtanje, pisanje, brisanje. Razlika je što promjene ostaju spremljene i imamo više alata koje možemo koristiti. Primjerice ravnalo kao što je pokazano na slici:



Slika 29: Primjer upotrebe ravnala za crtanje unutar aplikacije Whiteboard

U Whiteboard možete učitati i vježbu koju ste pripremili za sat i rješavati preko interaktivnog ekrana. Na kraju sata link na ploču možete poslati učenicima na mail.



Slika 30: Primjer upotrebe Whiteboarda u Statistici