

**Tablet računala
- Škola za život
2019./2020.**



SADRŽAJ:

- Uloga tableta u školi
- Zaduživanje tableta
- Upoznajte tablet
 - Tehničke specifikacije
 - Zaštita tableta i zaslona
 - Zaključivanje uređaja
 - Instalirane aplikacije
 - Spajanje na Internet
- Savjeti za kvalitetno korištenje tableta





Uloga tableta u programu Škola za život



Tablet je pomoćno nastavno sredstvo – ALAT ZA UČENJE, neće služiti za pisanje, već istraživanje, suradnju i dijeljenje informacija



Kao i svaki alat, tablet se može koristiti u dobre i loše svrhe – važno kod učenika osvijestiti koje su prednosti korištenja tableta i digitalnih sadržaja



Vrijeme provedeno uz tablet – povremeno!
Prednost treba dati fizičkoj aktivnosti i vježbanju rukopisa!



tiskani udžbenik vs. digitalni udžbenik

Distributivnost množenja prema zbrajanju i oduzimanju

Pogledajmo fotografiju.
Koliko je ukupno kružića?

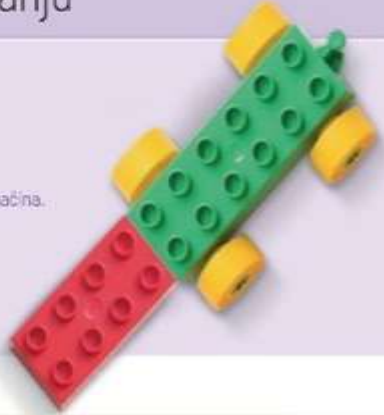
Imamo 2 reda.
U svakome je 4 crvena i 6 zelenih kružića.
Njihov ukupan broj možemo izračunati na 2 načina.

1. način	2. način
$2 \cdot 4 + 2 \cdot 6$	$2 \cdot (4 + 6)$
$= 8 + 12$	$= 2 \cdot 10$
$= 20.$	$= 20.$

72. Primjer Provjerimo s(jedeće) jednakosti računanjem.
a/ $10 \cdot 5 + 10 \cdot 8 = 10 \cdot (5 + 8)$ b/ $5 \cdot 8 + 4 \cdot 5 = 5 \cdot (8 + 4)$

Rješenje
a/ $10 \cdot 5 + 10 \cdot 8 = 10 \cdot (5 + 8)$ b/ $5 \cdot 8 + 4 \cdot 5 = 5 \cdot (8 + 4)$
 $50 + 80 = 10 \cdot 13$ $30 + 20 = 5 \cdot 10$
 $130 = 130$ $50 = 50$

Za svaka tri broja, na primjer 3, 7 i 5, vrijedi jednakost $3 \cdot 7 + 3 \cdot 5 = 3 \cdot (7 + 5)$.
To svojstvo naziva se **DISTRIBUTIVNOST MNOŽENJA PREMA ZBRAJANJU**.
Kažemo još da smo u izrazu $3 \cdot 7 + 3 \cdot 5$ **IZLUČILI ZAJEDNIČKI FAKTOR 3**.



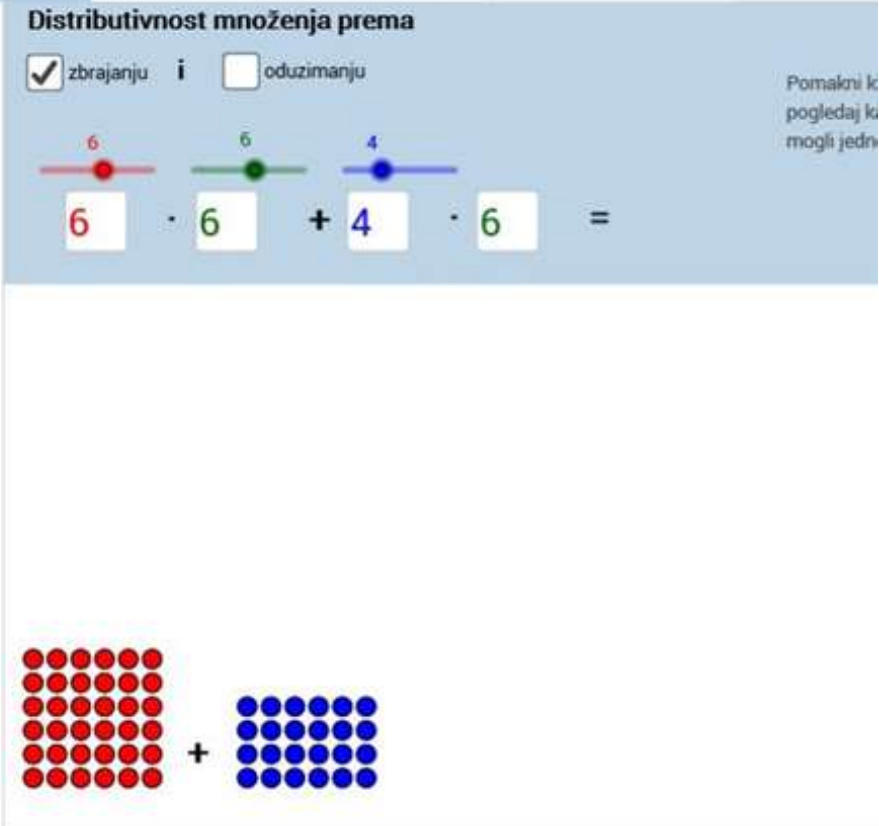
- Digitalni udžbenik prati tiskani dio
- ima interaktivne sadržaje (video, demonstracije)
- omogućava igranje kvizova s trenutnom povratnom informacijom

Jedinica: Distributivnost množe...
Odlomak: Zadatak 2.

Distributivnost množenja prema
 zbrajanju oduzimanju

$6 \cdot 6 + 4 \cdot 6 =$

Pomakni k pogledaj k mogli jedn



Zaduživanje tableta



Projekt Podrška provedbi
Cjelovite kurikularne
reformе (CKR)



- **MZO** je nabavilo tablete za učenike *prvih, petih i sedmih razreda u šk.god. 2019./2020.* u sklopu **projekta CKR II – „Škola za život”**
- **Ravnatelj** odlučuje o distribuciji i **načinu zaduživanja tableta u školi**
- **Za učenike petih i sedmih razreda** planirano je individualno korištenje tableta te ih učenici mogu koristiti i u školi i kod kuće.
- Škola će za ovu školsku godinu **dati na korištenje tablete učenicima 5. i 7. razreda** koji će ih **koristiti više godina** odnosno **do kraja njihovog osnovnog obrazovanja.**
- Tableti koji su planirani za učenike prvih razreda ostaju u školi i koristi će ih na nastavi **učenici od 1. do 4. razreda osnovne škole** pod nadzorom učitelja, najčešće u grupnom radu **u omjeru 4 učenika na 1 tablet.**

Postupci u slučaju gubitka ili oštećenja tableta

- Tableti su u vlasništvu škole
- **Garancija** (u trajanju od 24 mjeseca) i ostali uvjeti u vezi servisiranja opreme određuju se ugovorom o nabavi s dobavljačem
- **Roditelji** prilikom preuzimanja tableta potpisuju **revers** kojim se obvezuju da će im dijete čuvati i odgovorno se odnositi prema dobivenom uređaju, te će ga ušćuvanog vratiti na kraju nastavne godine ili po prestanku statusa učenika u našoj školi.
- U slučaju da uređaj bude uništen, oštećen ili izgubljen, roditelji se obvezuju nadoknaditi štetu koju Ravnatelj škole određuje ako oštećenja na tabletu nisu garancijom predviđena
- **Maloprodajna cijena** ovoga tableta (podatak dobiven u računovodstvu škole) iznosi 1104,00 kuna

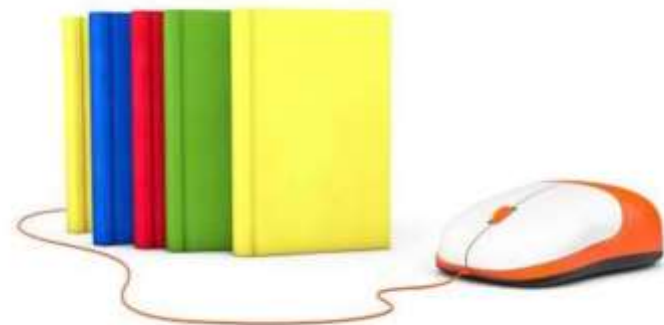


UPOZNAJMO SE SA TABLETOM

Sadržaj:

- Tehničke specifikacije
- Zaštita tableta i zaslona
- Zaključivanje uređaja
- Instalirane aplikacije
- Spajanje na Internet

Tehničke specifikacije tablet računala



S&T powered by Foxconn

Model: 8788_7

Element / komponenta

Tehničke specifikacije

Procesor

8-jezgreni, 2.0 GHz

RAM memorija

3 GB

Kapacitet pohrane

Interna memorija (ROM): 32 GB, podrška za Micro SD karticu 128 GB

Zaslon

Dijagonala: 10,1", rezolucija: 1280 x 800, IPS, Multi-touch (10 točki)

Konektori

USB 2.0 tip C, 3.5 mm stereo slušalice, ugrađeni čitač Micro SD kartice

Operativni sustav

Android 9.0, GMS certificiran i instaliran, hrvatski jezik predinstaliran i predodabran

Zvučnici

2 ugrađena zvučnika (stereo)

Konektivnost

Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4 GHz + 5 GHz,

Bluetooth 4.2, 4G/LTE (nano-sim)

Senzori

GPS

Napajanje

AC napajanje AC100-240V, 50-60Hz, DC

Punjač

Punjač 5V-2A, zasebni kabel za punjenje (USB tip A – USB tip C)

Baterija

Kapacitet: 8000 mAh, Li-Polimer

Jamstvo

24 mjeseca

Zaštita

Tvornički ugrađeni zaštitni etui s postoljem

Ergonomija

Ugrađeno postolje za tablet (tablet može stajati u polu uspravnom položaju)

Certifikati

ROHS

WEEE

CE

Kamera

Stražnja: 2.0 MP, prednja: 2.0 MP

Trajnost

Certificirano sukladno: IEC 60068-2-27 / IEC 60068-2-47 (trešnja, vibracija, udarac)

Certificirano sukladno: IEC 60068-2-31 (padovi i prevrtanje)

Dokumenti

Jamstveni list, priručnik za korisnike

s&t
Powered by FOXCONN



10.5" HD IPS panel



Quad-core processor



Baterija velike kapaciteta - 3000mAh

ŠKOLA
za budućnost

s&t
Powered by FORUMS

Evropska unija
Evropski fond za regionalni razvoj
ANALIZI I STRATEGIJE
INOVACIJSKI FOND
Podrška unijama Transnacionalna je predložena Europske
unije i Evropskog socijalnog fonda

Android™ 9 Pie • 10,1" HD ekran osjetljiv na dodir • najmoćniji procesor 2,0 GHz • 3 GB RAM •
32 GB eMMC • microSD čitač za proširenje do 128 GB • baterija kapaciteta 8000 mAh •
USB Tip C sučelje za prijenos i prijem podataka • 3,5 mm priključak za slušalice •
stereo zvučnici • prednja i stražnja kamera 2,0 MP • bežična mreža 802.11ac •
4G/LTE (potrebna nano sim kartica) • bluetooth 4.2 • zaštitni etui/stalak

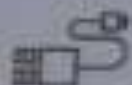
SAOPŠTA KUTIJE



Etui za zaštitu



Stilus



USB Tip C kabel



Uključak za proširenje
SD kartice



Uputa za
korisnika



Zaštita
garantije

*Otvorni izgled uređaja može biti različit od prikazane slike

Android™ 9 Pie

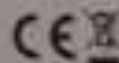


Android, Google Play, YouTube, Google Akte i drugi nazivi zaštićeni su
znamenom Google LLC-a.

Androidov radni reprodukcija se ili mijenja na temelju izjave koje je
službeno i slobodno se upotrebljavaju u skladu s uvjetima
opisanim u izjavi za autentičnu verziju 3.0 koju udava organizacija
Creative Commons.

Proizvod: S&T Tablet U700_7" Proizvođač: S&T Hrvatska d.o.o.,
Boringska cesta 81a, 10000 Zagreb, HR • Zemlja
prijelaza: Kina • Uvoznik i dobavljač na tržištu EU: S&T
Hrvatska d.o.o., Boringska cesta 81a, 10000 Zagreb, HR

Kada uređaj za WiFi komunikaciju koristi
5GHz frekvenciju (5750 do 5850MHz),
korisnik uređaja je ograničen samo
za uporabu u zatvorenim prostorima!



Model: S&T U700_7
Power Input: 5V/2.1A



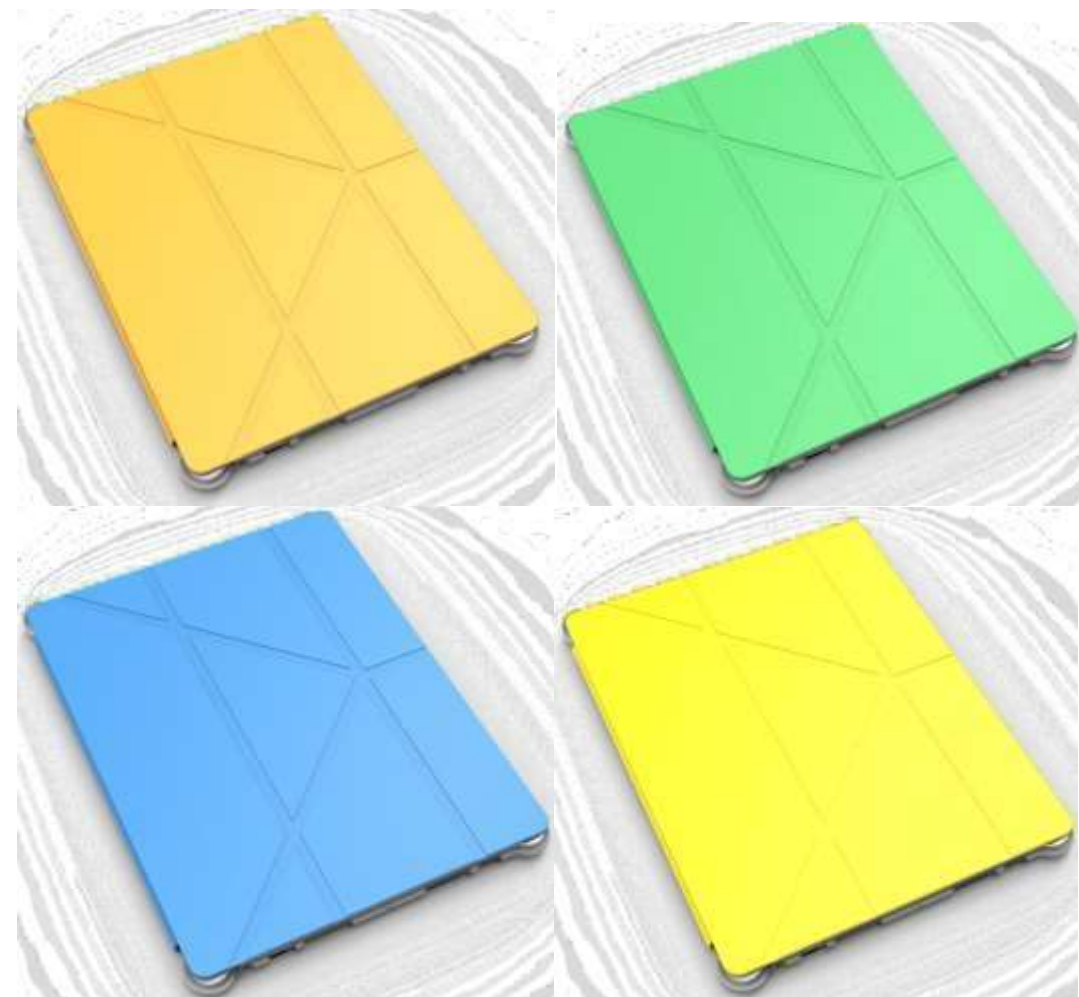


Sadržaj kutije:

- Tablet i zaštitni etui
- Punjač
- USB tip C kabel
- Igla za otvaranje SIM utora
- Upute za uporabu
- Jamstveni list

*Napomena: kutija i sav sadržaj kutije mora biti vraćen prilikom vraćanja tableta!

Zaštitni preklopni etui u četiri boje logotipa „Škola za život”



Zaštita tableta od fizičkih oštećenja

- svaki tablet ima tvornički ugrađeni zaštitni preklopni etui koji dolazi u četiri boje s logotipa „Škola za život” koja osim **zaštite od pucanja** služi i kao **podesivo postolje**



- Preporučujemo: nabavite **futrolu (torbicu) za tablet** kako bi se još više smanjila mogućnost oštećenja tableta dok ga nose u školskoj torbi

Zaštita zaslona od fizičkog oštećenja

- **zaslon** je tvornički **zaštićen naljepnicom** koja ga štiti od ogrebotina (pazite, da je ne odlijepite prilikom skidanja zaštitne folije!)
- **PREPORUKA:** **kaljeno staklo** je kvalitetnija zaštita protiv grebanja i pucanja zaslona, koja čak štiti i od direktnog doticaja sa vodom. Ako želite, slobodno je postavite na zaslonu tableta!



100% PROZIRNO



MREŽNO PUCANJE
(prilikom puknuća, ne lomi se na komadiće već ostaje u jednom komadu.)



9H TVRDOĆA



2.5D ZAobljeni RUBOVI



100% ODAZIV NA TOUCH

Zaključavanje uređaja



- Svaki tablet mora imati postavljeni PIN!
- Primjena politike zaključavanja uređaja potrebna je za **osnovnu zaštitu uređaja**, ali i nužna za korištenje digitalnih certifikata na uređaju.
- Kada se uključuje tablet traži se da upišete PIN
- Na svim tabletima postavljen je početni PIN: 4321
- **OBAVEZNO nakon prve prijave promijenite svoj PIN!**
- Učenik može sam promijeniti svoj PIN u postavkama uređaja.
- Koraci za promjenu PINa:
 - Postavke > Sigurnost > Zaključavanje zaslona > Ponovni unos PIN-a
- Učenik koji **zaboravi PIN** treba kontaktirati administratora tableta



Što učenik može, a što ne?



Učenik *se može* prijaviti svojim elektroničkim identitetom oblika: ime.prezime@skole.hr na različite web aplikacije koje koriste AAI@EduHr za autentikaciju korisnika (npr. **MS Office 365**, koji sadrži aplikacije **Outlook, Word, PowerPoint** i druge..)



Učenik *nema mogućnost* da na tabletu instalira aplikacije s trgovine Google Play (**Google Play Store**) niti da postavi **Google račun** te da koristi **Google usluge** (Gmail, Gdisk, Duo, Google play filmovi i sl.)

Instalirane aplikacije na tabletu



Sve aplikacije potrebne u nastavi bit će instalirane pomoću **ProMDM** sustava kojom upravlja osoba zadužena za administriranje tableta



Instaliranje aplikacija vrši se na **daljinu** (pod uvjetom da je tablet povezan internetskom vezom) preko sustava **MDM**.

Predinstalirane aplikacije na tabletu

pri upisu tableta u MDM sustav instalirana je aplikacija:



Cjelovit digitalni sustav za novo doba poučavanja i učenja



Stručnost



Inovacija



Iskustvo



Sinergija



Inspiracija

e-sferaExpress

digitalni

sustav

udžbenika

Školske knjige

Predinstalirane aplikacije na tabletu

pri upisu tableta u MDM sustav instalirana je aplikacija:

IZZI NOVO DOBA OBRAZOVANJA

IZZI U ŠKOLU
BESPLATNI KOD ZA PRISTUP
SAGLEDAJU POUČAVANJE

IZZI obrazovni sadržaji

- 1.300+ video zapisa i animacija
- 2000+ kvizova
- 100+ 3D modela i virtualnih panorama

IZZI
digitalni sustav
udžbenika
Profil - Klett

Predinstalirane aplikacije na tabletu

pri upisu tableta u MDM sustav instalirana je aplikacija:



mozaBook
obrazovni
prezentacijski
program za
interaktivnu
ploču

Predinstalirane aplikacije na tabletu

pri upisu tableta u MDM sustav instalirana je aplikacija:

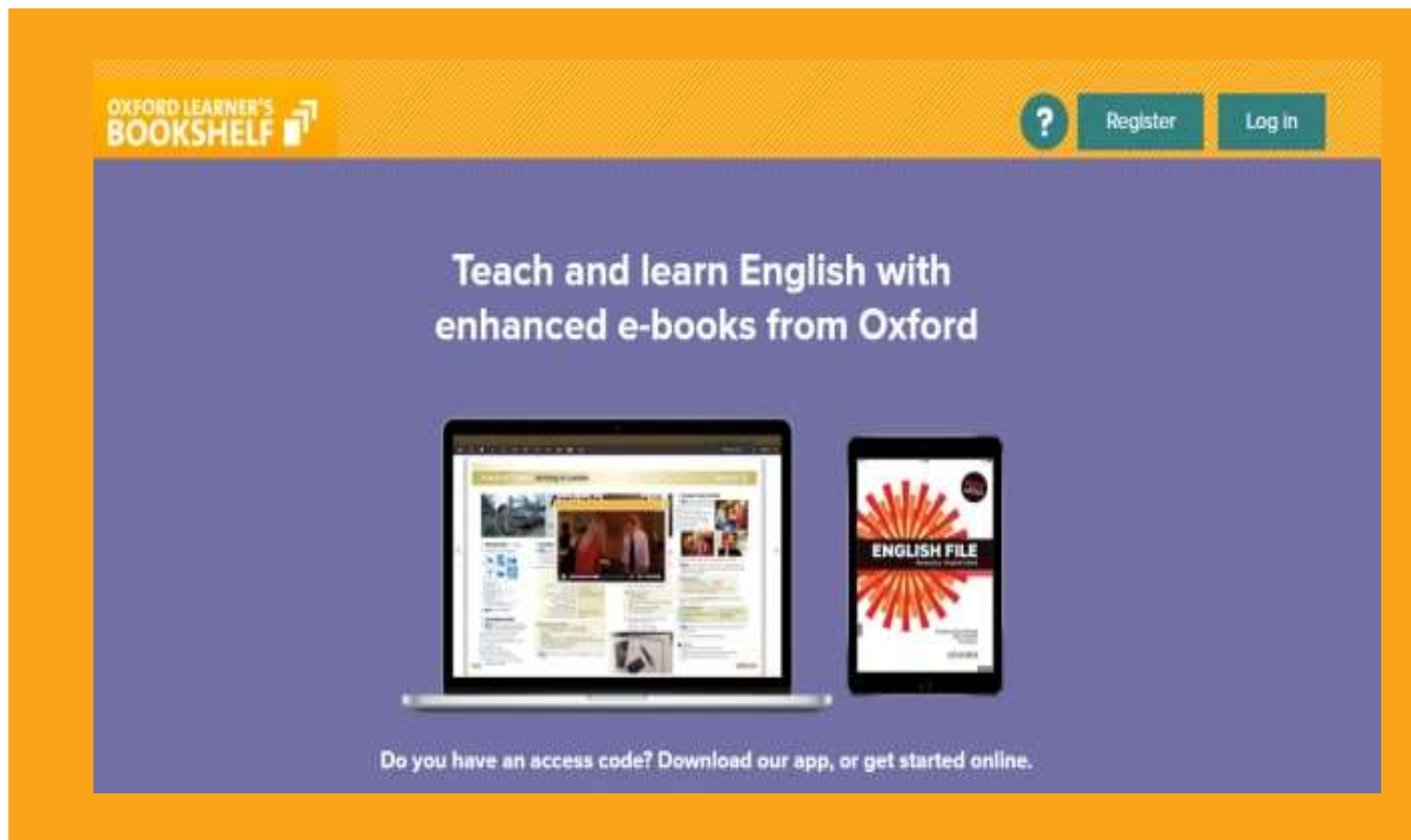


mozaik3D
viewer

Mozaik
digitalno
obrazovanje

Predinstalirane aplikacije na tabletu

pri upisu tableta u MDM sustav instalirana je aplikacija:



Oxford Learner's
Bookshelf

obrazovni
digitalni program
za učenje
engleskog jezika

Predinstalirane aplikacije na tabletu

pri upisu tableta u MDM sustav instalirana je aplikacija:

matific

+

÷

×

-



matific
obrazovni
digitalni
program za
učenje
matematike

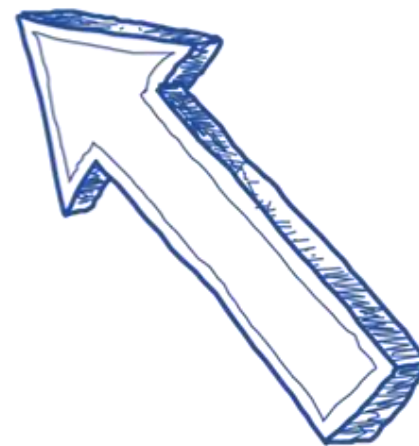
Spajanje tableta na internet



- Tableti se na internet povezuju bežično putem **WiFi mreže** i **4G LTE mreže**
- U sklopu projekta „Škola za život” svaki učenik koji je uključen u projekt dobiva na korištenje **SIM karticu** (od ponuđenih teleoperatera: A1, Hrvatski telekom ili Tele2) koja omogućava neograničen pristup obrazovnim sadržajima te 2 GB ostalog prometa na mjesečnoj razini.
- Za korištenje navedenih mogućnosti korisnik mora **imati jedinstveni elektronički identitet u sustavu AAI@EduHr**, koji učenik dobiva u školi.
- U nastavku se nalazi popis internetskih domena koje neće trošiti promet od 2 GB te kojima će se moći pristupiti i nakon što potrošite mjesečnu tarifu od 2 GB uz uvjet da su prethodno podešene APN postavke.

Popis internetskih domena

- # CARNET - skole.hr, e-skole.hr, carnet.hr, loomen.carnet.hr, sve usluge koje se nalaze na domeni edu.hr
- # Alfa d.d. - mozaweb.com, alfaportal.hr
- # Element d.o.o. - element.hr, ele-udzbenik.hr, e-udzbenik.hr, elematika.hr
- # Kršćanska sadašnjost - udzbenici.ks.hr
- # Udžbenik.hr - udzbenik.hr
- # Oxford - exp.ouponlinepractice.com
- # Hueber - hueber.de
- # Glas koncila - glas-koncila.hr
- # Profil Klett d.o.o. - profil-klett.hr
- # Alka script – mozaweb.com i mozabook.com
- # Školska knjiga - e-sfera.hr



Koristi neograničeno

Postavke pristupne točke (APN)

- Prije prvog povezivanja na Internet putem mobilne podatkovne mreže provjerite je li odabrana **pristupna točka (APN)** naziva „*Internet – Škola za život*”
- Koraci za aktivaciju pristupne točke:
Postavke > Mreža i internet > Mobilna mreže > Napredno > Pristupne točke
- Ako nije označena **pristupna točka (APN)** „*Internet – Škola za život*” odaberite ju, budući da nenaplatne domene i 2 GB prometa možete koristiti samo ako koristite istu.
- U slučaju da je APN ispravno odabran a ne možete se spojiti na internet otvorite postavke pristupne točke „*Internet – Škola za život*” te provjerite jeste li dobro upisali korisničko ime i lozinku



Y
ŠKOLA
za život



Savjeti za kvalitetno korištenje tableta

- Dinamiku korištenja tableta definirat će svaki učitelj ovisno o planiranom nastavnom procesu kako bi učenici pomoću tableta ostvarili odgojno-obrazovne ishode.
- Prilikom planiranja nastave, učitelj će uzeti u obzir opterećenja školskih torba i neće inzistirati istovremeno nošenje tableta i udžbenika.
- Učenik treba:
 - u školu dolazi s tabletom **napunjene baterije** kako bi ga mogao nesmetano koristiti na nastavi
 - voditi brigu o čuvanju tableta i ne ostavljati ga bez nadzora
 - odgovorno i svrsishodno koristi aplikacije na tabletu

Administrator tableta



- povezuje sve učeničke tablete u **Mobile Device Management (MDM) sustav** koji upravlja radom svih tableta i služi za zaštitu učenika i njihovih prava za vrijeme korištenja tableta
- u slučaju bilo kakvih nejasnoća ili poteškoća u vezi korištenja tableta **kontaktirajte administratora tableta ISKLJUČIVO** putem e-maila: zvjezdana.zigolic@skole.hr
 - navodeći u naslovu poruke tekst: „ZA ADMINISTRATORA TABLETA”,
 - u tijelu poruke detaljni opis problema te podatke korisnika tableta: Ime i prezime, AAI@EduHr elektronički identitet te serijski broj tableta

- ***Autor: Vjera Barbir Alavanja***, učiteljica matematike i informatike, **OŠ dr. Ante Starčevića**