

# Tablet računala - 2020./2021.

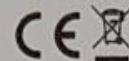


EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDovi

Nabava uređaja financirana je sredstvima  
Europske unije iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija  
"Zajedno do fondova EU"



Model: c20  
Power Input: 5V---2A

**s&t**

C20

# SADRŽAJ:

- Općenito o projektu
- Uloga tableta u školi
- Zaduživanje tableta
- Postupci u slučaju gubitka ili oštećenja tableta
- Upoznajte tablet
  - Sadržaj kutije
  - Tehničke specifikacije
  - Zaštita tableta i zaslona
  - Zaključavanje uređaja
  - Instalirane aplikacije
  - Spajanje na Internet
- Savjeti za kvalitetno korištenje tableta
- Administrator tableta



# OPĆENITO O PROJEKTU

Podrška  
provedbi  
Cjelovite  
kurikularne  
reformе (CKR)  
Škola za  
život – faza II

Našoj školi je dodijeljeno **22 (1. krug) + 30 tableta (2. krug)**

Dobavljač: **S&T Hrvatska**

Proizvođač: **FoxConn**

Isporuka: listopad 2020. Tableti će se koristiti u **frontalnoj primjeni reforme obrazovanja**

Tableti za šk. god 2020./2021. namijenjeni za *sve učenike petih i sedmih razreda te za učenike prvih, trećih i četvrtih razreda u omjeru 1 tablet na 4 učenika*

Sudionici: MZO, CarNet, nakladnici, telekom operateri, S&T Hrvatska



# ULOGA TABLETA U ŠKOLI



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!

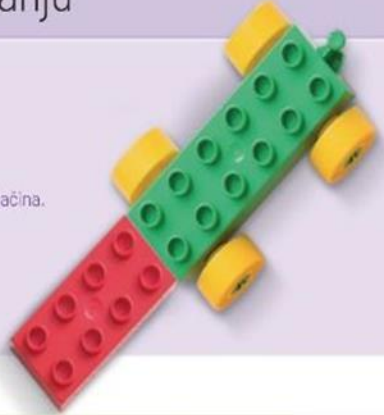
# tiskani udžbenik vs. digitalni udžbenik

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



**22. Primjer** Provjerimo sljedeće 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

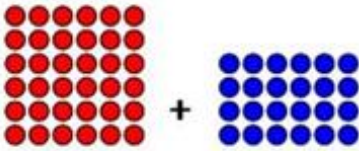
Jedinica      Odlomak  
Distributivnost množe...      Zadatak 2.

**Distributivnost množenja prema**

zbrajanju     oduzimanju

Pomakni k...  
pogledaj k...  
mogli jedn...

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



# bilježnica vs. digitalna bilježnica



The screenshot shows a digital application interface for a math course. On the left is a table of contents for '5a-matematika 18-19'. The main area displays a lesson page titled 'Distributivnost množenja prema zbrajanju i oduzimanju'. The lesson content includes a diagram with blue and red squares representing the distributive property, the equation  $2 \cdot (3 + 4) = 2 \cdot 7 = 14$ , and a small interactive game at the bottom with a character and a grid of dots.

Section	Page
Dobro došli	
▼ _Biblioteka sadržaja	
Uvod	
Skupovi	
Priradni brojevi	
Djeljivost prirodnih broje...	
Dodatni zadaci	
▼ _Prostor za suradnju	
Korištenje prostora za s...	
Zanimljivosti iz svijeta m...	
Vaši zadaci iz jednadžbi	
Vaši zadaci - dijeljenje	
▼ _Samo nastavnik	
Tjedni plan	
Ishodi	
+	

5a-matematika 18-19

- veza zbrajanja i oduzimanja - J...
- Mali test jednadžbe
- Provjera jednadžbe
- Zadatak 132.
- Množenje prirodnih brojeva
- Zadaci - Množenje prirodnih b...
- Domaća zadaća
- Distributivnost množenja pre...
- Zadaci - distributivnost množe...
- Dijeljenje prirodnih brojeva - o...
- Dijeljenje prirodnih brojeva
- Veza množenja i dijeljenja
- Vaga
- Vaga - dodatni zadaci
- Dodatni zadatak
- Lov na blago

Distributivnost množenja prema zbrajanju i oduzimanju

Kombinirano množenje i oduzimanje

$2 \cdot (3 + 4) = 2 \cdot 7 = 14$

Distributivnost množenja prema zbrajanju i oduzimanju

Distributivnost množenja prema zbrajanju i oduzimanju

# ZADUŽIVANJE TABLETA



Projekt Podrška provedbi  
Cjelovite kurikularne  
reforme (CKR)



- **MZO** je nabavilo tablete za sve učenike škole *u šk.god. 2019./2020. i 2020./2021.* u sklopu **projekta CKR – „Škola za život”**
- Za učenike **predmetne nastave** planirano je **individualno** korištenje tableta te ih učenici mogu koristiti i u školi i kod kuće.
- Škola će **dati na korištenje** tablete **učenicima predmetne nastave** koji će ih **koristiti više godina** odnosno **do kraja njihovog osnovnog obrazovanja ili odlaska iz škole.**
- Tableti koji su planirani za učenike **od 1. do 4. razreda osnovne škole** ostaju u školi i koristit će ih na nastavi pod nadzorom učitelja **u omjeru 4 učenika na 1 tablet.**

# Postupci u slučaju gubitka ili oštećenja tableta

- Tableti su u vlasništvu CARNet-a (preneseni na upravljanje školama).
- **Garancija** (u trajanju od 24 mjeseca) i ostali uvjeti u vezi servisiranja opreme određeni su ugovorom o nabavi s dobavljačem.
- **Roditelji** prilikom preuzimanja tableta potpisuju **izjavu/revers** kojim se obvezuju da će im dijete čuvati i odgovorno se odnositi prema dobivenom uređaju te će ga ušćuvanog vratiti po prestanku statusa učenika u našoj školi.
- U slučaju da uređaj bude uništen, oštećen ili izgubljen, roditelji se obvezuju nadoknaditi štetu (kupiti novi ili platiti servis), ako oštećenja na tabletu nisu garancijom predviđena (npr. puknuće ekrana).
- U slučaju kvara ili oštećenja kontaktirajte administratore tableta
- **Maloprodajna cijena** ovoga uređaja (C20) iznosi 1740,00 kuna





# UPOZNAJTE TABLET

Sadržaj:

- Sadržaj kutije
- Tehničke specifikacije
- Zaštita tableta i zaslona
- Zaključavanje uređaja
- Instalirane aplikacije
- Spajanje na Internet



# Sadržaj kutije:

- Tablet i zaštitni etui s tipkovnicom
- Punjač
- USB tip C kabel
- Upute za uporabu
- Jamstveni list
  - \*Napomena: kutija i sav sadržaj kutije mora biti vraćen prilikom vraćanja tableta!

# Tehničke specifikacije tablet računala

Dimenzije (mm*mm*mm)	256x174x12 (bez etuija i tipkovnice)
Težina	620 g bez, 995 g s etuijem i tipkovnicom
Zaslon	10,1" 1920x1200 IPS, 10 dodirnih točaka
Operativni sustav	Android 10
Procesor	2,0 GHz osmojezgreni
Memorija	4 GB DDR 3 RAM, 64 GB interna memorija
Priključci	USB tip C; 3,5 mm stereo priključak za slušalice, nano SIM
Senzori	GPS, mjerač ubrzanja, žiroskop, senzor osvjetljenja, senzor blizine (magnetski), NFC senzor
Spajanje na mrežu:	Wi-Fi: 802,11 a/b/g/n/ac/ax 2,4 GHz + 5 GHz Bluetooth 4,2 4G/LTE

Zvučnici i mikrofoni	2 x ugrađeni zvučnici (stereo), mikrofoni
Kamere	Stražnja: 13 MP s bljeskalicom Prednja: 8 MP fiksni fokus
Baterija	3.7 V, 8000 mAh Li-Polymer
Punjač	AC100-240 V, 50/60 Hz -> DC5V, 2 A
Radna temperatura okoline	Između 5 °C i 35 °C
Oprema uz uređaj	Tipkovnica otporna na prolijevanje tekućine, s fizičkim konektorom, zaštitnim etuijem koji ima funkcionalnost stalka, punjač, USB-C kabel za punjenje, upute za uporabu s jamstvenim listom

# Zaštita tableta od fizičkih oštećenja


- svaki tablet ima tvornički ugrađeni zaštitni preklopni etui koji osim zaštite od pucanja služi i kao **podesivo postolje**



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

# 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: 0000** 
- Učenik može sam promijeniti svoj PIN u postavkama uređaja, ali je tada nužno i zapamtiti novi PIN.
- Ukoliko se izvrši krivi upis PIN-a nekoliko puta za redom, uređaj će se zaključati i tada se isti mora vratiti na tvorničke postavke, a samim time se i gubi/briše sav njegov sadržaj.

# Što učenik može, a što ne?



Učenik *se može* prijaviti svojim elektroničkim identitetom oblika: [ime.prezime@skole.hr](mailto: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* instaliranja aplikacije s trgovine Google Play (**Google Play Store**) niti postavljanja **Google računa** i korištenja **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:

**NOVO DOBA OBRAZOVANJA**

**IZZI**  
**U ŠKOLU**

Novo doba digitalnog izdavaštva

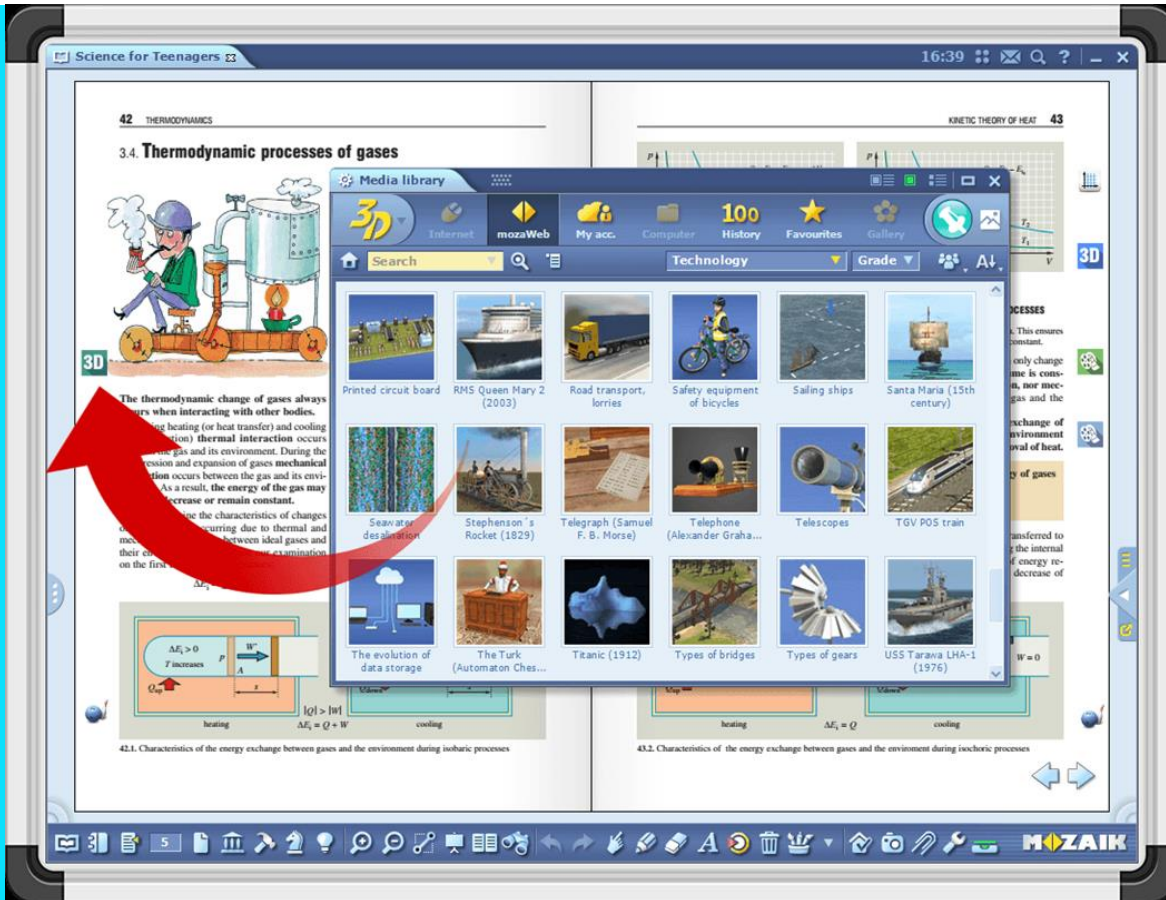
IZZI obrazovni sadržaji

- 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

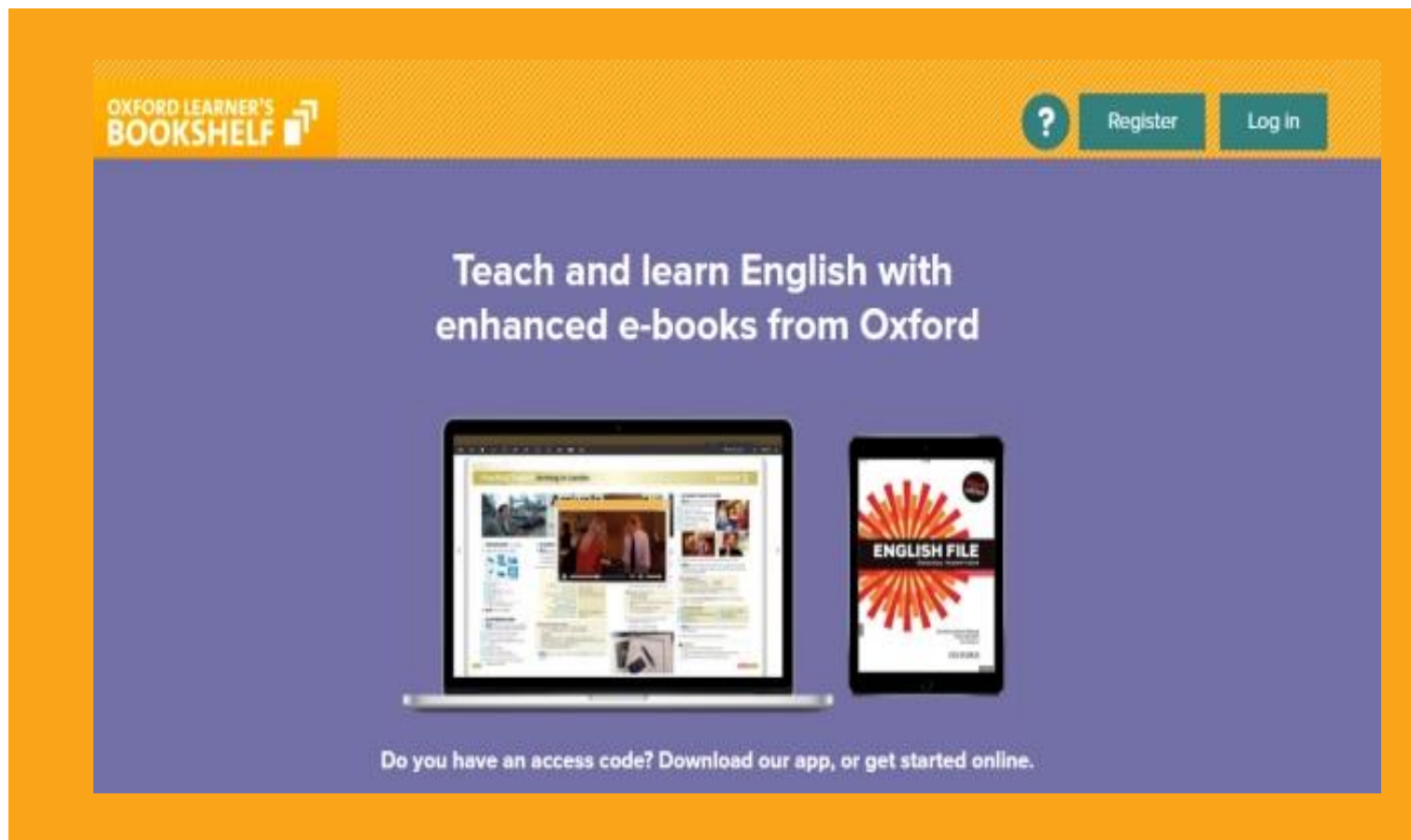
pri upisu tableta u MDM sustav instalirana je aplikacija:



mozaik3D  
viewer  
Mozaik  
digitalno  
obrazovanje

# Predinstalirane aplikacije na tabletu

pri upisu tableta u MDM sustav instalirana je aplikacija:



The screenshot shows the Oxford Learner's Bookshelf website. At the top left is the logo "OXFORD LEARNER'S BOOKSHELF" with a book icon. To the right are a question mark icon, a "Register" button, and a "Log In" button. The main content area has a purple background with the text "Teach and learn English with enhanced e-books from Oxford". Below this text are images of a laptop displaying the website and a tablet displaying the "ENGLISH FILE" app cover. At the bottom, it says "Do you have an access code? Download our app, or get started online."

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

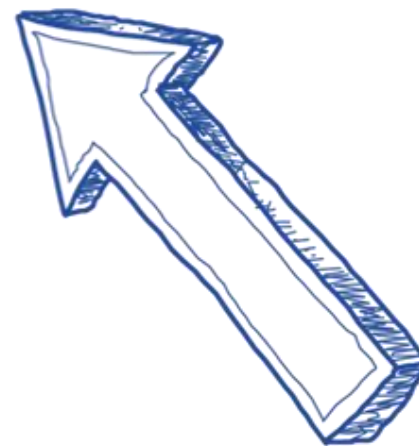
# Spajanje tableta na internet



- Tableti se na internet povezuju bežično putem **WiFi mreže** i **4G LTE mreže**.
- U školi se učenik povezuje na **WiFi mrežu**.
- 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 (podatci kojima pristupa e-Dnevniku).
- 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)

- Ukoliko je potrebno da se spajate na Internet pomoću SIM kartice, obratite se administratoru tableta u školi koji će vam dodijeliti i aktivirati SIM karticu te urediti postavke pristupne točke na tabletu.



# 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 na istovremenom nošenju tableta i udžbenika.
- Učenik treba:
  - u školu dolaziti 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
- osoba **zadužena za administriranje tableta:**
- **Zdravka Milošić**, učiteljica informatike: [zdravka.milosic@skole.hr](mailto:zdravka.milosic@skole.hr)
- u slučaju bilo kakvih neispravnosti, oštećenja, nejasnoća ili poteškoća u vezi korištenja tableta **kontaktirajte administratora tableta** putem gore navedenog e-maila



Y  
ŠKOLA  
za život

