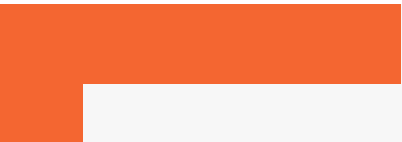




KONFERENCIJA ZA STRUČNE SURADNIKE

17.-19. ožujka 2026.

AMADRIA PARK
ŠIBENIK



PROJEKT BrAIIn

Digitalni alati za suvremeni pedagoški rad

Jurica Vratarić, CARNET

II. Konferencija za stručne suradnike – pedagoge, Šibenik 2026.



Digitalna podrška školama

CARNET u obrazovnom sustavu

- digitalna infrastruktura i usluge za škole
- podrška nastavi, upravljanju i komunikaciji
- sigurnost i zaštita podataka

CARNET data

analitika učenja i obrazovni podaci

→ Sustav za pametne preporuke

Informativka

komunikacija škole, učenika i roditelja

CARNET privatnost

upravljanje privolama

(prehrana, izvannastavne aktivnosti, terenska nastava, sudjelovanje u projektima, ...)

CARNET data

- informacijski sustav za analitiku učenja i rudarenje obrazovnih podataka
- prikuplja, analizira i prikazuje podatke o učenju
- podaci dolaze iz sustava poput e-Dnevnika i drugih obrazovnih aplikacija

Cilj:

- bolje razumijevanje procesa učenja
- donošenje informiranih pedagoških odluka



CARNET data – koristi za pedagoge

Stručni suradnici mogu: pratiti napredak učenika, uočavati rizične obrasce učenja, analizirati uspješnost razreda ili generacije, dobiti podatke za pedagoške intervencije

Sustav je namijenjen: učenicima, roditeljima, učiteljima, stručnim suradnicima (pedagozi, psiholozi itd.)



CARNET data – uloga pedagoga

Stručni suradnici mogu koristiti podatke za:

- analizu napretka učenika
- praćenje rizičnih skupina učenika
- planiranje pedagoških mjera
- podršku stručnim suradnicima i učiteljima u interpretaciji podataka.

Analitika učenja omogućuje donošenje informiranih pedagoških odluka.



Informativka

- platforma za sigurnu komunikaciju između škole, učenika i roditelja
- integrirana u e-Dnevnik
- razvijena u sklopu projekta BrAln

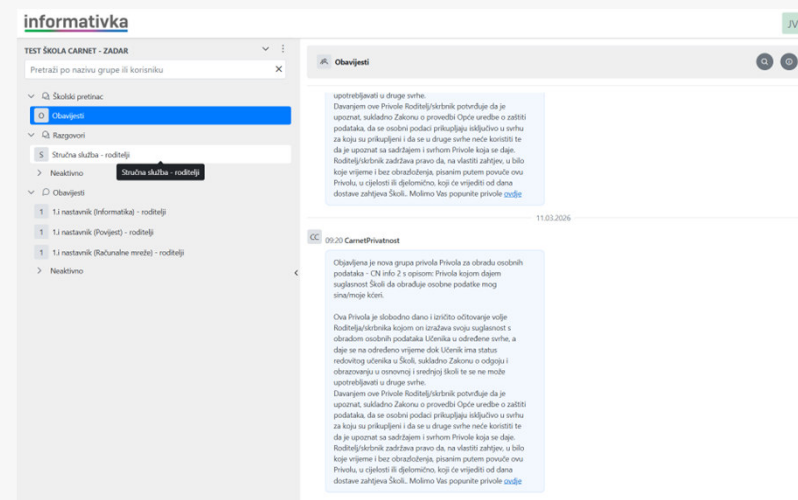
informativka

Informativka

- razmjenu poruka
- komunikaciju stručne službe, razrednika, učitelja i roditelja
- grupne komunikacijske kanale
- praćenje statusa poruka
- slanje privitaka i anketa

Prednosti:

- komunikacija u sigurnom školskom sustavu
U svakoj grupi je zaposlenik, administrator grupe vidi i obrisane poruke
- alternativa neformalnim grupama (WhatsApp, Viber, ...)
+ Definiranje radnog vremena



CARNET privatnost

- sustav za upravljanje privolama i zaštitom osobnih podataka u školama

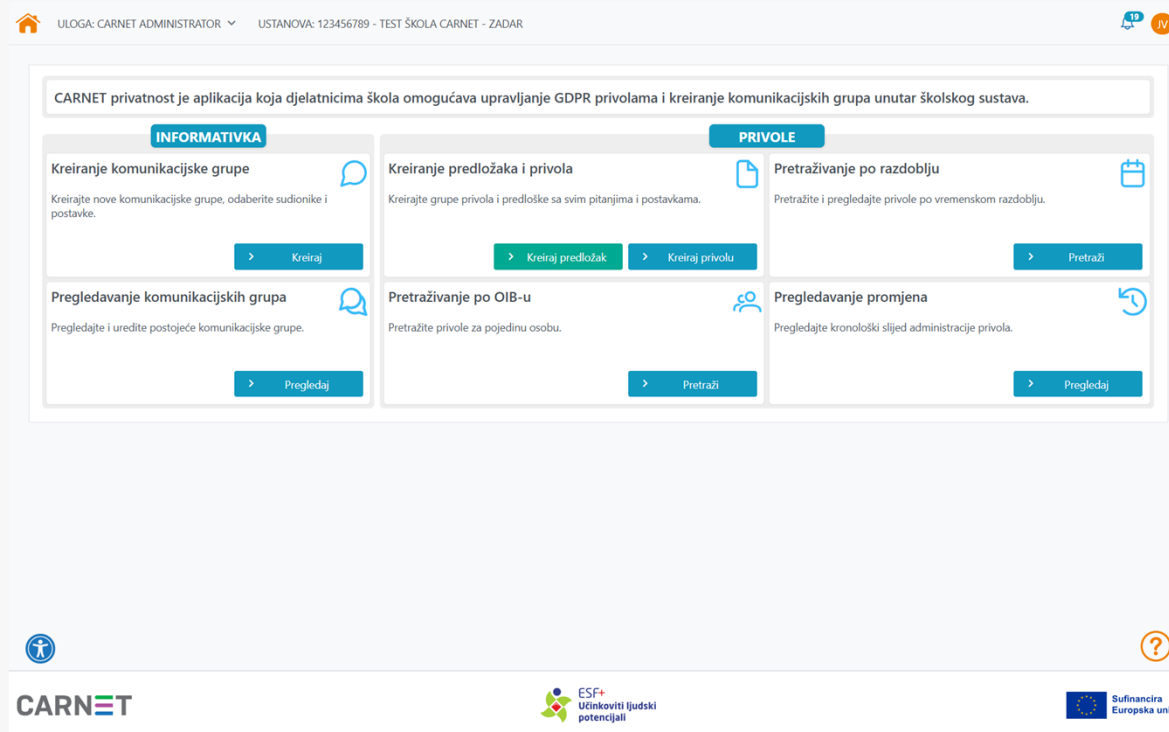
Omogućuje:

- kreiranje i administriranje privola
- statistiku odgovora
- upravljanje komunikacijskim grupama (*)

CARNET privatnost

CARNET privatnost – za škole

- usklađenost s GDPR-om
- centralno upravljanje privolama učenika i djelatnika
- transparentnost u obradi podataka





Pretraga po razdoblju

2025./2026. ▾

Pretraga

Od

11.03.2026

Do

18.03.2026

Vrsta privola

Sve ▾

Naziv

Pretraži

	Naziv privola	Opis privola	Datum kreiranja	Period potpisivanja		Trajanje privole					
				od	do	od	do				
	Privola za obradu osobnih podataka - CN info 2	Privola kojom dajem suglasnost ...	11.03.2026	11.03.2026	01.05.2026	11.03.2026	31.08.2026	Poništi	Obavijesti	Uredi	PDF
	Privola za obradu osobnih podataka - CN info test	Privola kojom dajem suglasnost ...	06.03.2026	06.03.2026	21.03.2026	06.03.2026	31.08.2026	Poništi	Obavijesti	Uredi	PDF
	Privola u svrhu otvaranja računa - TEST 1	U svrhu otvaranja korisničkog ...	05.03.2026	05.03.2026	20.03.2026	05.03.2026	31.08.2026	Poništi	Obavijesti	Uredi	PDF
	Privola u svrhu otvaranja računa u javnom oblaku	U svrhu otvaranja korisničkog ...	05.03.2026	05.03.2026	20.03.2026	05.03.2026		Poništi	Obavijesti	Uredi	PDF
	Privola za obradu osobnih podataka i suglasnost	Privola kojom dajem suglasnost ...	26.02.2026	26.02.2026	13.03.2026	26.02.2026	31.08.2026	Poništi	Obavijesti	Uredi	PDF
	Privola za pohađanje izvannastavne aktivnosti	Članakom 28. stavak 6. Zakona o ...	03.12.2025	03.12.2025	18.12.2025	03.12.2025	31.08.2026	Poništi	Obavijesti	Uredi	PDF
	Privola za pohađanje izvannastavne aktivnosti	Članakom 28. stavak 6. Zakona o ...	02.12.2025	02.12.2025	17.12.2025	02.12.2025	31.08.2026	Poništi	Obavijesti	Uredi	PDF



Detalji privola

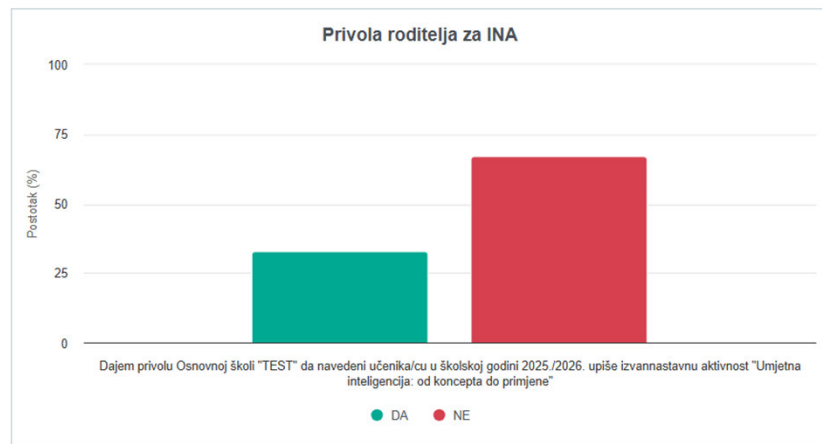
Naziv	Popunjenost
Privola za pohađanje izvannastavne aktivnosti	33% popunjeno, 0% djelomično, 67% nije
Privola roditelja za INA	33% popunjeno, 0% djelomično, 67% nije

Povezane hijerarhije

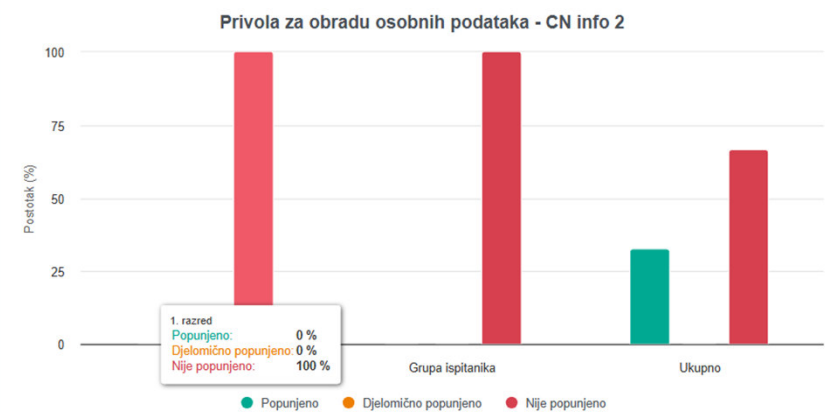
Naziv	Popunjeno	Djelomično	Nepopunjeno
1. razred	0% (0)	0% (0)	100% (1)
Grupa ispitanika	0% (0)	0% (0)	100% (1)
Ukupno	33% (1)	0% (0)	67% (2)

1 of 1 << < 1 > >> 25

Statistika po privolama



Statistika po hijerarhijama





CARNET data

- Analitika obrazovnih podataka može pomoći u odgovoru na važna pedagoška pitanja.



Koje odgovore možemo naći u CARNET data

- Planiranje preventivnih i intervencijskih aktivnosti
- Analitika omogućuje donošenje pedagoških odluka temeljenih na podacima



U kojim razredima ili predmetima učenici imaju najviše poteškoća?

→ prepoznati područja gdje je potrebna dodatna pedagoška podrška.

Postoje li razlike u uspjehu između razreda ili generacija?

→ identificirati trendove i moguće uzroke.



Pregledaj kao
Ravnatelj

Škola
Osnovna škola

Školska god.
2025 / 2026

Naslovnica

Informativka

Učitelji

Razredi i učenici

O školi

Informacije o ravnatelju



Ravnatelj



Škola

Osnovna škola P



Rola

profesor engleskog jezika i književnosti i njemačkog jezika i književnosti



Školska godina
2025 / 2026



REZULTATI NACIONALNIH ISPITA

Pregled školske godine

Mjesec

DANAS



Ožujak 2026.

Svi podaci

e-Dnevnik

Upute za korisnike

Informacije o sustavu

Prijavi grešku

Odjeljenje



- Naslovnica
- Informativka
- Učitelji
- Razredi i učenici
- O školi

- e-Dnevnik
- Upute za korisnike
- Informacije o sustavu
- Prijavi grešku

Odiavi se

Pregledavaj kao
Ravnatelj

Škola
[redacted] B

Školska god.
2025 / 2026

Razredi > 1.

Informacije o razredu

Razred
1.

Broj učenika
27

Razrednik
[redacted]

VIDI TRENDOVE

Učenici (27)

Ukupan prosjek2.96 Broj neopravdanih0 VIDI DETALJE	Ukupan prosjek2.79 Broj neopravdanih0 VIDI DETALJE	Ukupan prosjek2.62 Broj neopravdanih0 VIDI DETALJE	Ukupan prosjek1.71 Broj neopravdanih19 VIDI DETALJE
Ukupan prosjek2.03 Broj neopravdanih0 VIDI DETALJE	Ukupan prosjek2.94 Broj neopravdanih0 VIDI DETALJE	Ukupan prosjek0 Broj neopravdanih0 VIDI DETALJE	Ukupan prosjek3.05 Broj neopravdanih0 VIDI DETALJE

VIDI VIŠE +



Naslovnica

Informativka

Učitelji

Razredi i učenici

O školi

e-Dnevnik

Upute za korisnike

Informacije o sustavu

Prijavi grešku

Analiza uspjeha

Ukupan prosjek



Izostanci

✓ Opravdani

1977

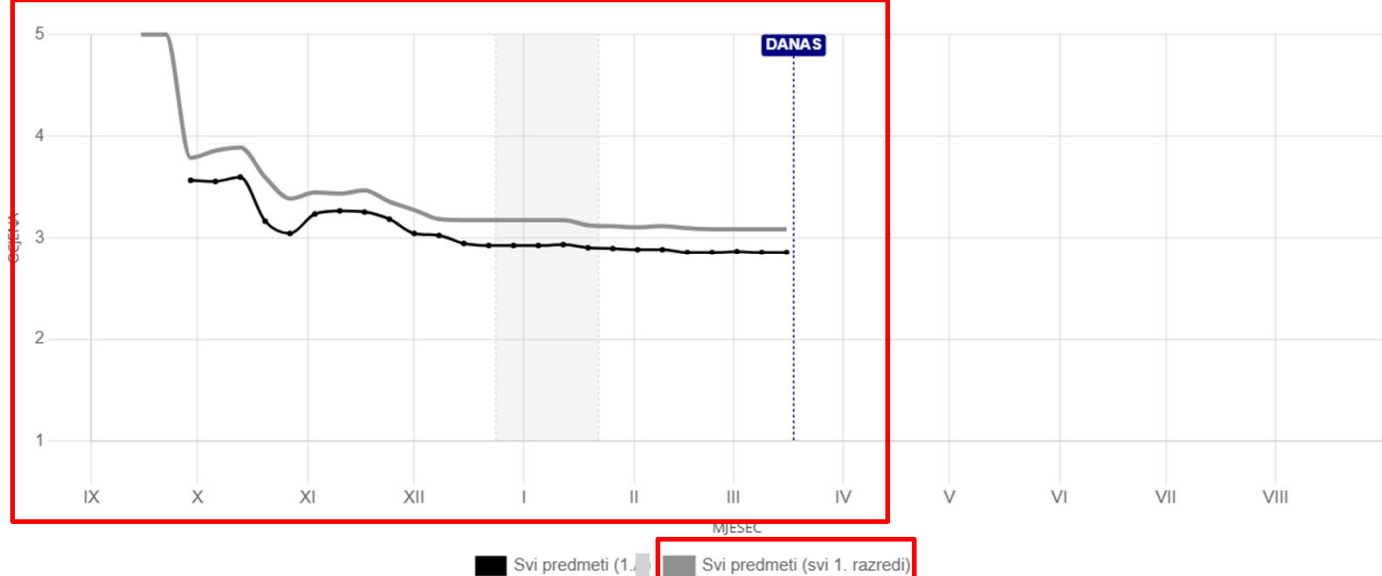
✗ Neopravdani

19

Ukupno

1996

Ocjene po mjesecima



Pregled školske godine

Mjesec



DANAS



Ožujak 2026.

Svi podaci



Pon

Uto

Sri

Čet

Pet

Sub

Ned



Analiza uspjeha

Ukupan prosjek



Izostanci

✓ Opravdani

89

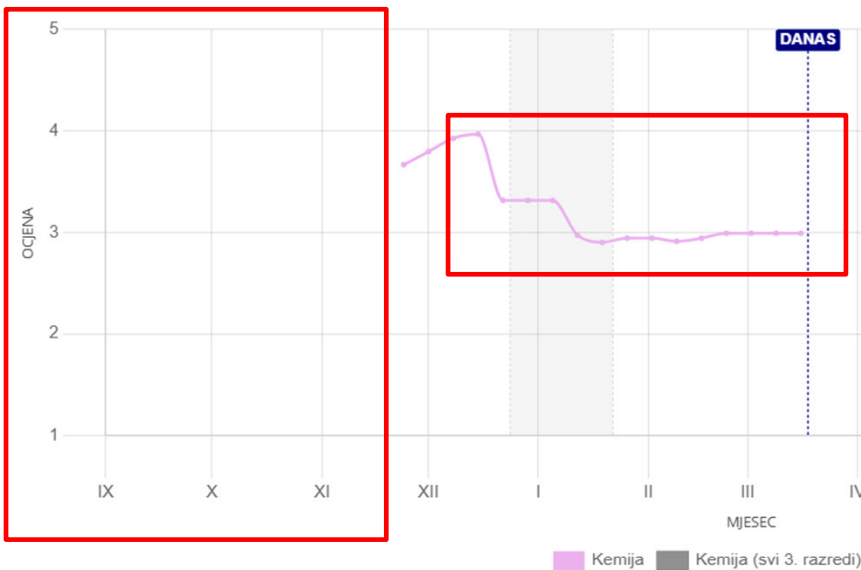
✗ Neopravdani

22

Ukupno

111

Ocjene po mjesecima



Kemija

Matematika

Tjelesna i zdravstvena kultura

Vjeronauk

Kemija

Hrvatski jezik

Fizika

Pregled školske godine

Mjesec



DANAS



Ožujak 2026.

Svi podaci



Pon

Uto

Sri

Čet

Pet

Sub

Ned



Naslovnica

Informativka

Učitelji

Razredi i učenici

O školi

Razredi > 3.A > Trendovi

Isti razredni odjel

Drugi razredni odjel

Svi predmeti

Uspoređuju se godine: 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026.

Ukupan prosjek



Izostanci

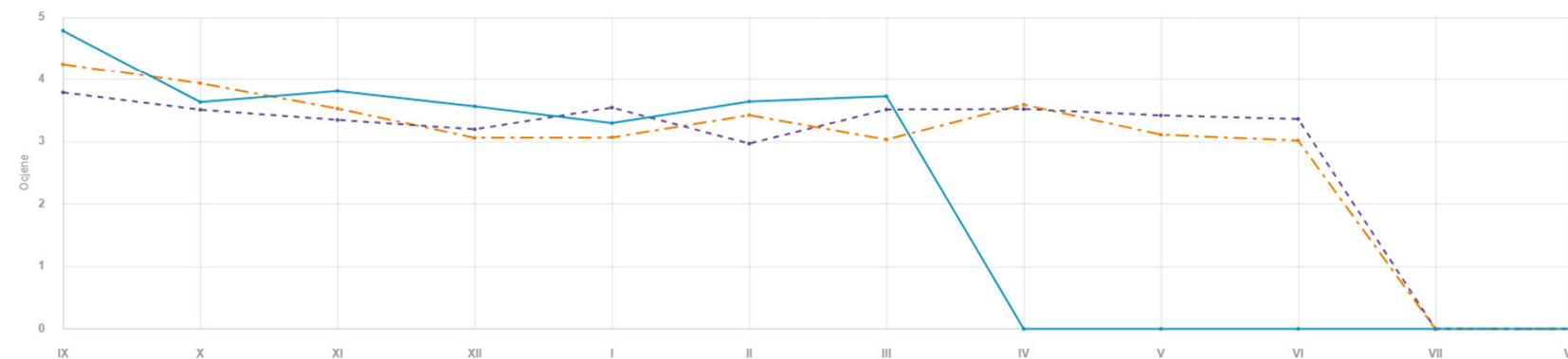
✓ Opravdani sati

✗ Neopravdani sati

Ukupno

3.A 25/26	2.A 24/25	1.A 23/24
2303	3565	3295
60	22	28
2363	3587	3323

Ukupan prosjek po mjesecima



e-Dnevnik

Upute za korisnike

Informacije o sustavu

Prijavi grešku

Odjavi se





- Naslovnica
- Informativka
- Učitelji
- Razredi i učenici
- O školi

Razredi **2.A** > Trendovi

Isti razredni odjel

Drugi razredni odjel

Svi predmeti

2025 / 2026

2.C

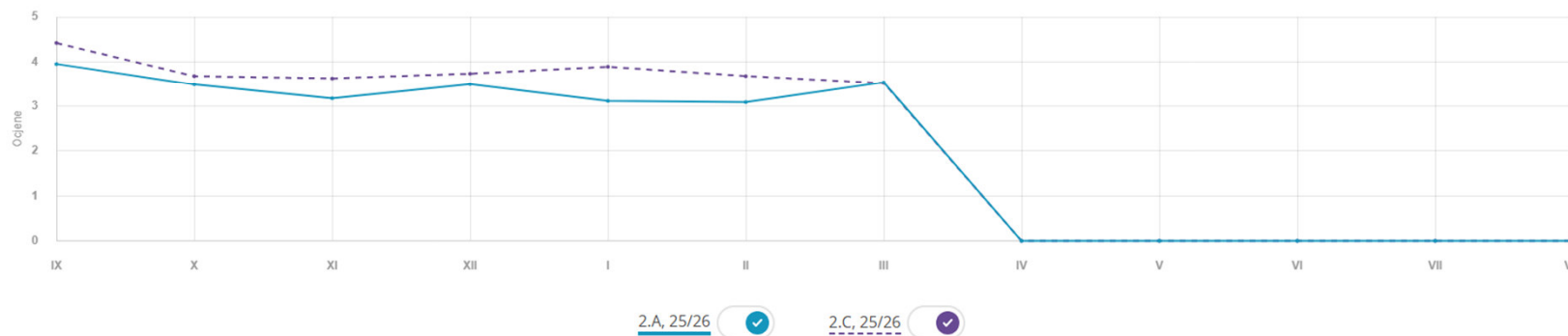
Ukupan prosjek



Izostanci

	2.A 25/26	2.C 25/26
✓ Opravdani sati	2401	2724
✗ Neopravdani sati	22	33
Ukupno	2423	2757

Ukupan prosjek po mjesecima

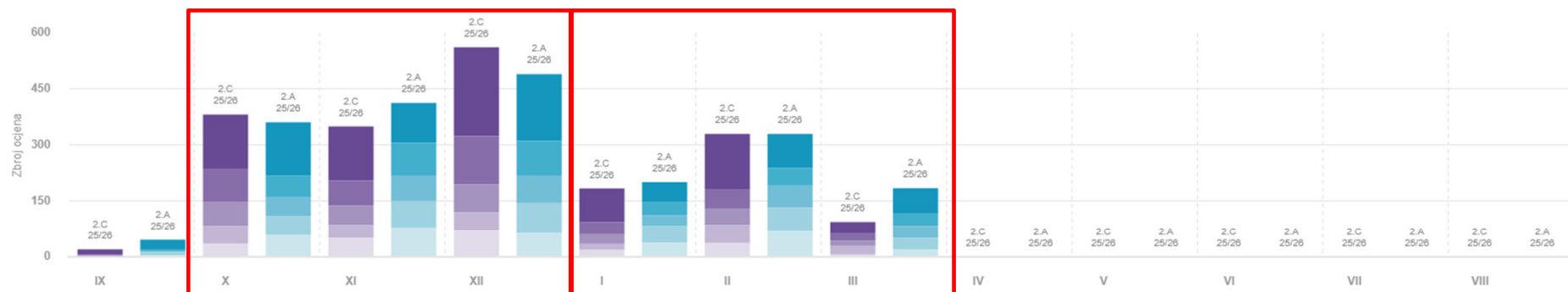


Zbroj ocjena po mjesecima

- e-Dnevnik
- Upute za korisnike
- Informacije o sustavu
- Prijavi grešku
- Odjavi se

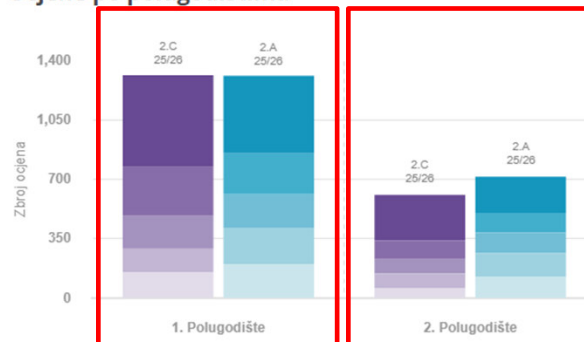


- Informativka
- Učitelji
- Razredi i učenici
- O školi

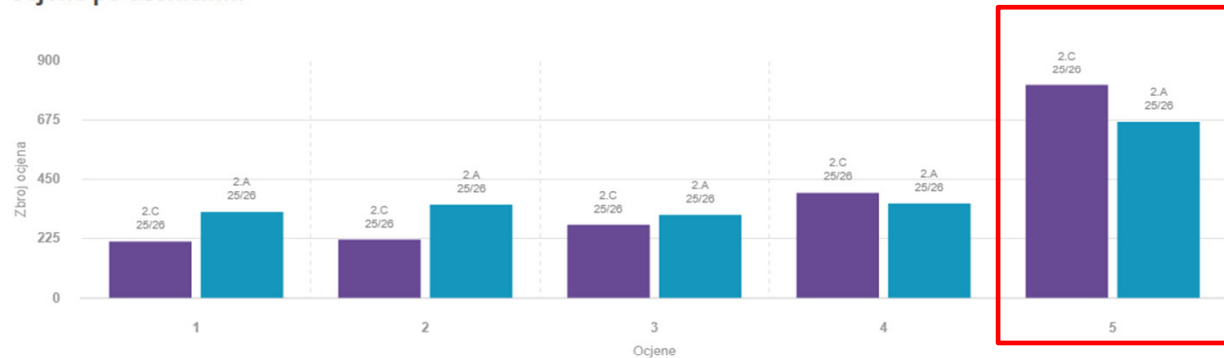


1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4 ☒ 5 ☒

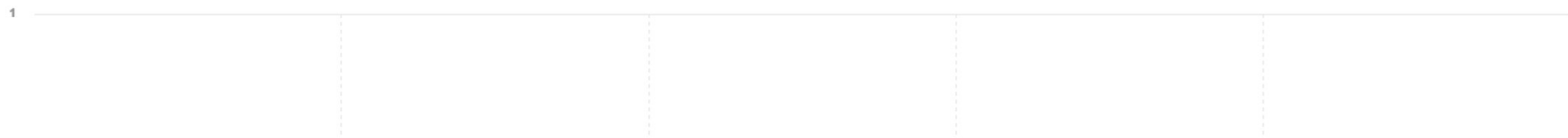
Ocjene po polugodištima



Ocjene po učenicima



Opći uspjesi po razrednim odjelima

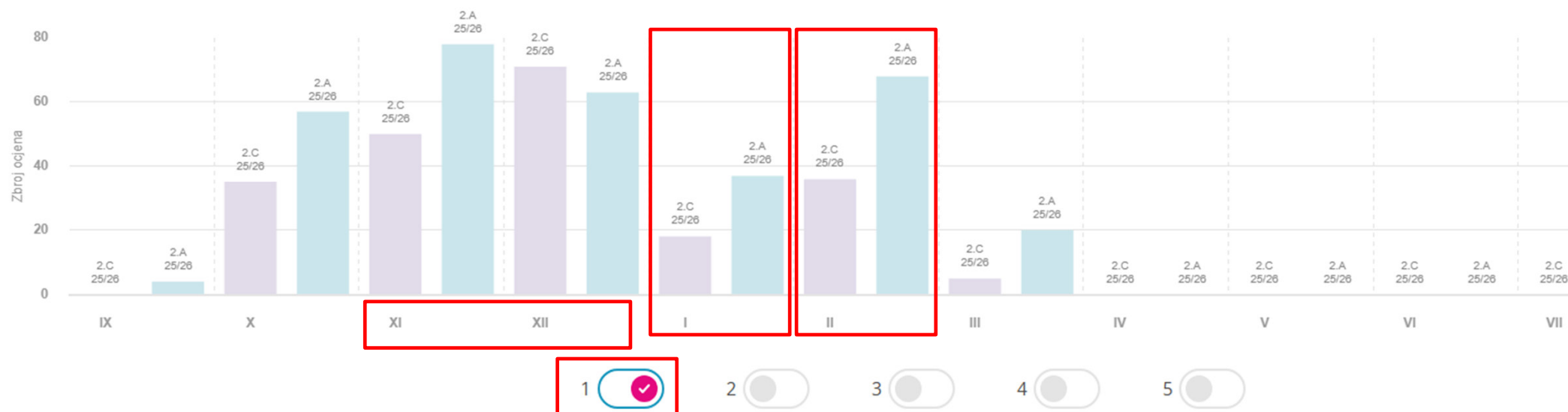


- e-Dnevnik
- Upute za korisnike
- Informacije o sustavu
- Prijavi grešku
- Odjavi se



- Broj ocjena „nedovoljan” po mjesecima

Zbroj ocjena po mjesecima





Postoje li učenici kod kojih
je vidljiv nagli pad uspjeha?

→ moguće rano prepoznati potrebu za
dodatnom podrškom.

Kako se uspjeh učenika
mijenja kroz vrijeme?

→ praćenje napretka ili pogoršanja
tijekom školske godine.



Naslovnica

Informativka

Učitelji

Razredi i učenici

O školi

e-Dnevnik

Upute za korisnike

Informacije o sustavu

Prijavi grešku

Odiavi se

Razredi > 3.



Informacije o učeniku



Učenik

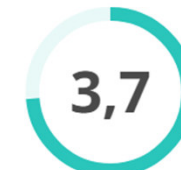


Razred

3.



Razrednik



Ukupan prosjek



Predmeti



Hrvatski jezik

VIDI VIŠE



Engleski jezik

VIDI VIŠE



Tjelesna i zdravstvena kultura

VIDI VIŠE



Matematika



Fizika



Kemija



Praktična nastava

VIDI VIŠE

Analiza uspjeha



Svi predmeti

Ukupan prosjek

3,67

Svi predmeti

Izostanci

✓ Opravdani

89

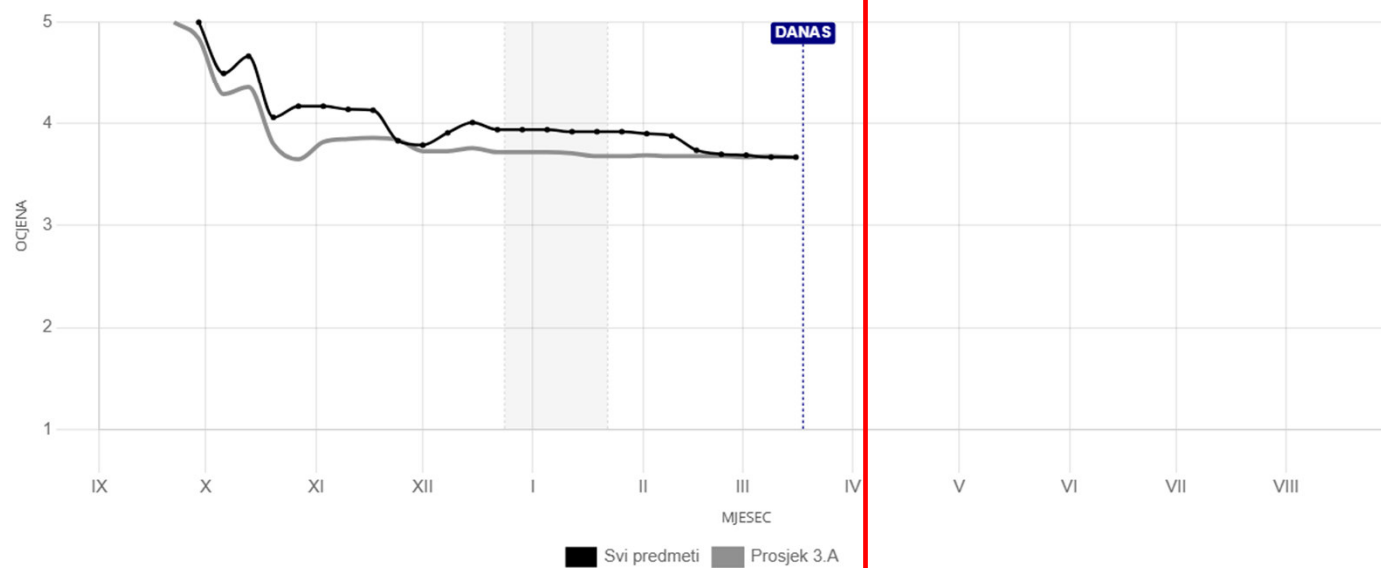
✗ Neopravdani

3

Ukupno

92

Ocjene po mjesecima



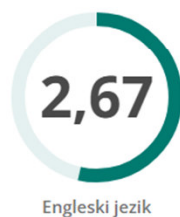


Pratite nastavu

VIDI VIŠE

Analiza uspjeha

Ukupan prosjek



Izostanci

✓ Opravdani

2

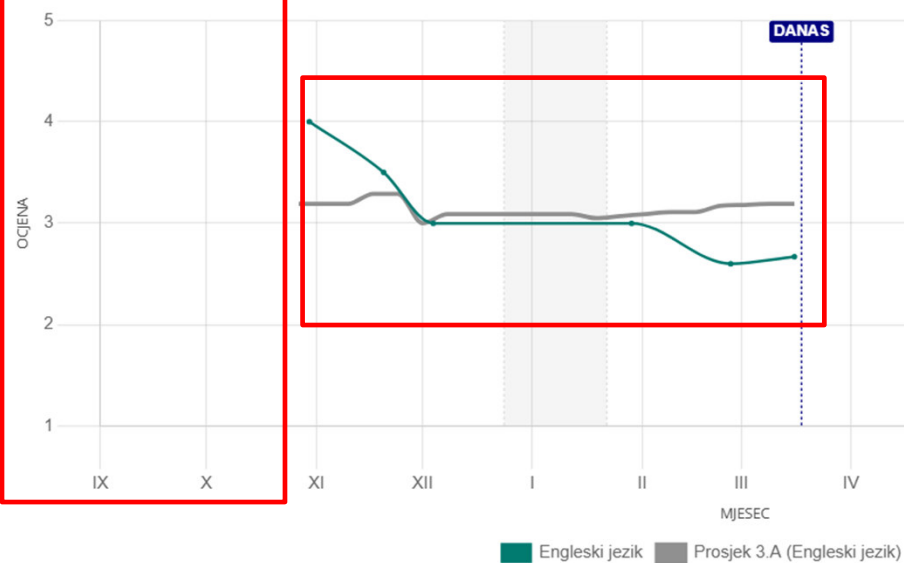
✗ Neopravdani

0

Ukupno

2

Ocjene po mjesecima



Engleski jezik ^

Svi predmeti

Hrvatski jezik

Engleski jezik

Tjelesna i zdravstvena kultura

Matematika

Fizika

Kemija

Biologija

Vjeronauk



Naslovnica

Informativka

Učitelji

Razredi i učenici

Školi

e-Dnevnik

Upute za korisnike

Informacije o sustavu

Prijavi grešku

Odjavi se



Elementi ocjenjivanja

4,0

Slušanje s razumijevanjem

3,0

Jezično posredovanje

3,0

Govorenje

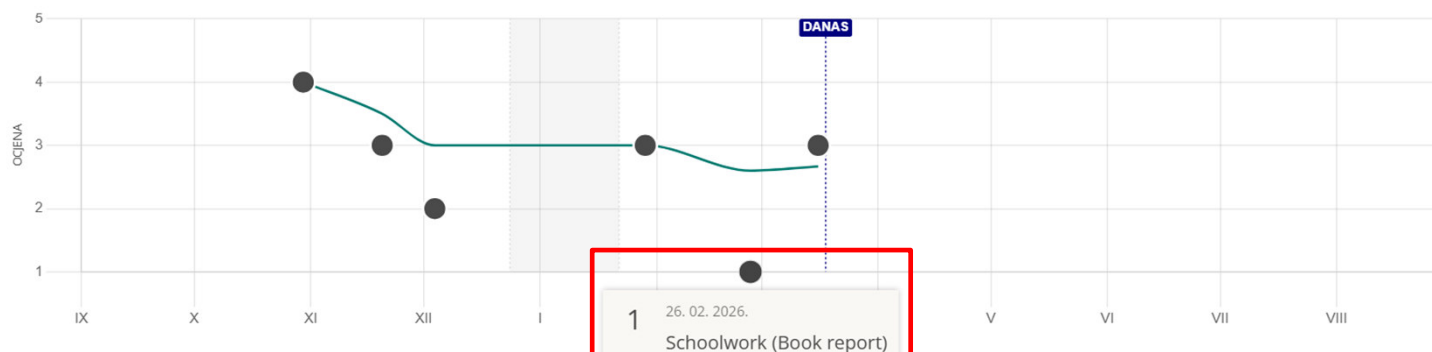
2,0

Pisanje

2,0

Čitanje s razumijevanjem

Pregled ocjena



O korištenju podataka

Mit 1: Podaci zamjenjuju pedagošku procjenu

→ Podaci su **podrška** donošenju odluka, **ne zamjena**.

Mit 2: Analitika je samo za ravnatelje i administraciju

→ **Stručni suradnici** mogu koristiti podatke za planiranje podrške učenicima.

Mit 3: Podaci su previše kompleksni

→ Sustavi **vizualizacije podataka** omogućuju **jednostavno** razumijevanje trendova.

Planovi i nadogradnje

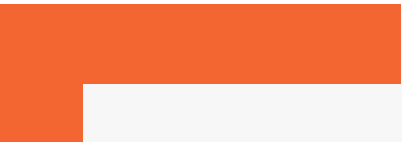
Projekt BrAln

- Razvoj sustava pametnih preporuka
 - Vrednovanje temeljem odgojno-obrazovnih ishoda i osobni ciljevi
 - Korištenje tehnologija UI za opis vizualizacija u sustavu CARNET data
 - Dodatni izvještaji i vizualizacije obrađenih podataka
 - Dogovaranje informacija
- Razvoj virtualnog pomoćnika u učenju
 - Razgovor s virtualnim asistentom (????)
 - Postoje li učenici kod kojih je vidljiv nagli pad uspjeha?
 - U kojim razredima ili predmetima učenici imaju najviše poteškoća?
 - Postoje li razlike u uspjehu između razreda ili generacija?
 - Kako se uspjeh učenika mijenja kroz vrijeme?

Za kraj ...

- "Na koji način vi trenutno koristite podatke u svom pedagoškom radu?,"
- "Na koji način u vašoj školi organizirate komunikaciju s roditeljima i učenicima?,"
 - Komunikacija na projektima, komunikacija za natjecanja, komunikacija za ispite državne mature, ...
- "Koliko vam je izazovno upravljati privolama i osigurati usklađenost s GDPR-om u svakodnevnom radu?,"
 - Arhiva privola, statistika privola (tko je dao tko nije), obavještanje ispitanika koji nisu dali privolu

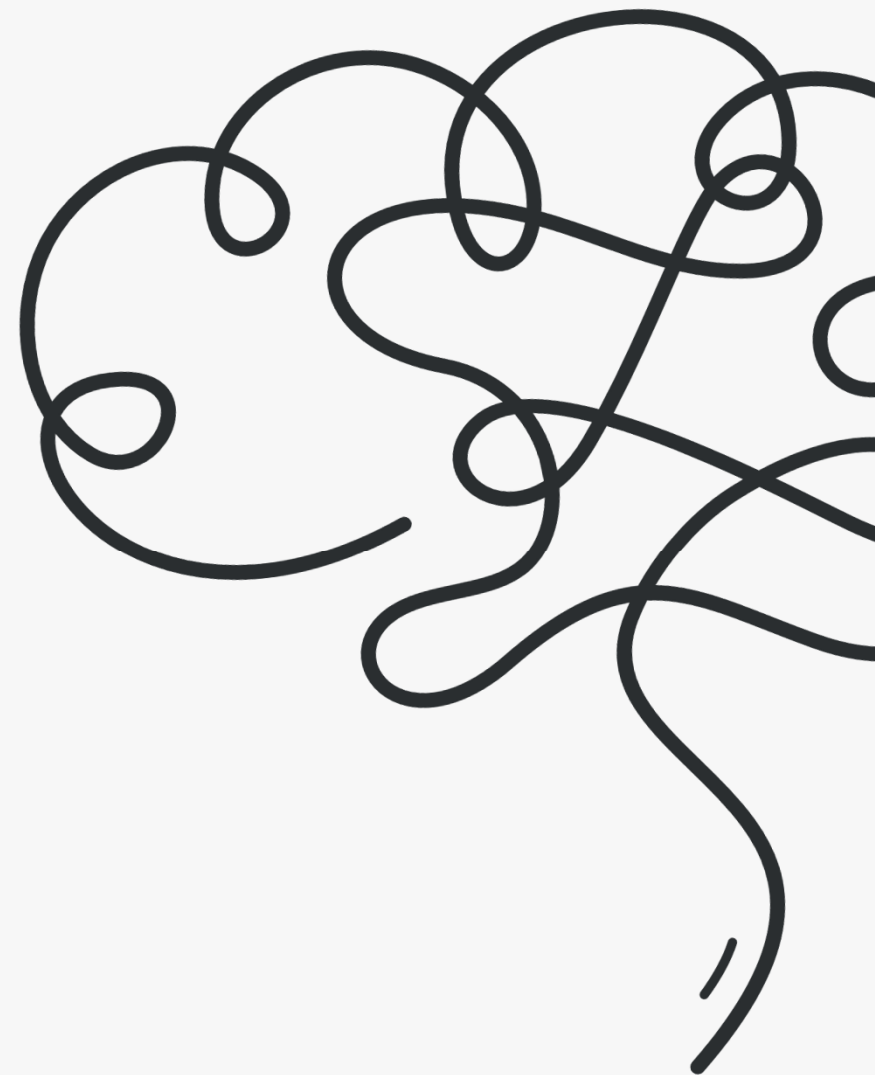




PROJEKT BrAIIn

Hvala!

upravljanje.podacima@carnet.hr



CARNET



brain.