



MINISTARSTVO ZA ODGOJ
I OBRAZOVANJE KANTONA SARAJEVO



Uputstvo o organizaciji takmičenja za učenike osnovnih i srednjih škola Kantona Sarajevo za školsku 2025/2026. godinu

OPĆINSKI NIVO

Robotika
Tehnička kultura
Historija BiH
Revija KUS
Informatika
Fizika
Matematika
Geografija
Tjelesni i zdravstveni odgoj
Građansko obrazovanje
/ Demokracija i ljudska prava

Sarajevo, decembar 2025. godine

Zahvaljujemo se spoljnim saradnicima:

Mirela Avdibegović, Sanela Karović, Ibrahim Muharemović, Semir Tabak, Armin Akšamović, Selma Čerimagić, Sead Srna, Suada Krezić, Ana Andrlje Imamović i Selma Karović.

Napomena: Terminološko korištenje ženskog ili muškog roda u ovom Uputstvu podrazumijeva uključivanje oba roda.

SADRŽAJ

1.	UVOD/OPĆE ODREDBE	4
2.	OPĆE INFORMACIJE O TAKMIČENJU	5
2.1.	Cilj takmičenja	5
2.2.	Organizatori takmičenja	5
2.3.	Organi takmičenja i nadležnosti	5
2.3.1.	Koordinatori za organizovanje i provođenje takmičenja za školsku 2025/2026. godinu i nadležnosti	5
2.3.2.	Priprema testova	5
2.3.3.	Pregled testova/praktičnih radova/žiriranje muzičkih numera/ realizaciju sportskih takmičenja	6
2.4.	Domaćini takmičenja i nadležnosti	
2.5.	Prijava takmičara	6
2.6.	Dostavljanje testova	6
2.7.	Dolazak učenika na takmičenje.....	6
2.8.	Plasman na kantonalni nivo takmičenja i promocija najuspješnijih učenika/ca	6
3.	NASTAVNI PREDMETI/OBLASTI	7
3.1.	Matematika	8
3.2.	Fizika.....	10
3.3.	Informatika	12
3.4.	Tehnička kultura	16
3.5.	Robotika	19
3.6.	Geografija/Zemljopis	21
3.7.	Historija Bosne i Hercegovine	23
3.8.	Građansko obrazovanje/Demokratija i ljudska prava „Projekt građanin“	26
3.9.	Tjelesni i zdravstveni odgoj/Sport	29
3.10.	Revija kulturno-umjetničkog stvaralaštva učenika osnovnih i srednjih škola Kantona Sarajevo	31
4.	PRILOZI	33
4.1.	Koordinatori/voditelji takmičenja	33
4.2.	Formular / Šifrarnik koji učenici popunjavaju prije takmičenja	34
4.3.	Obrazac za podnošenje žalbi	35

1. UVOD/OPĆE ODREDBE

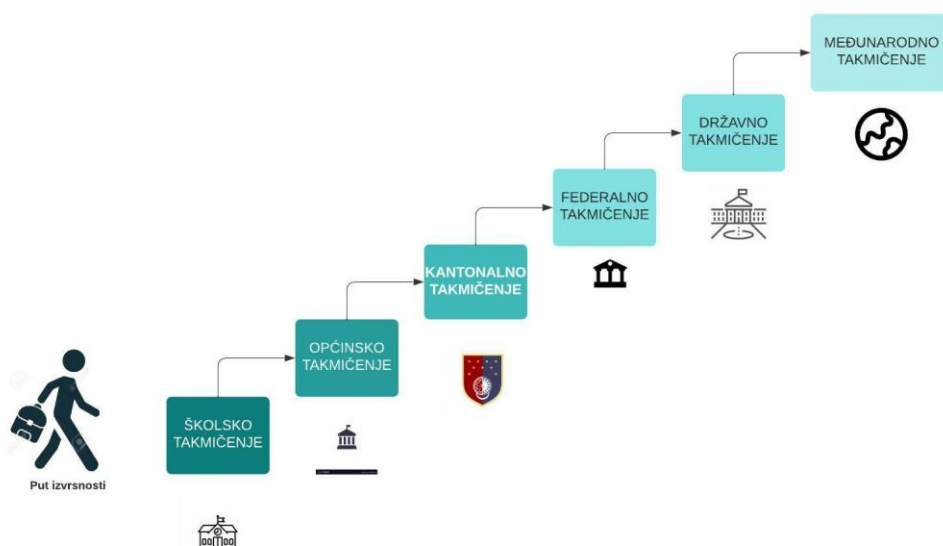
Ministarstvo za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo i Javna ustanova Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo, u skladu s programskim aktivnostima, kontinuirano rade na afirmaciji izvrsnosti učenika Kantona Sarajevo koji svojim znanjem, talentima i vještinama predstavljaju sebe, svoju školu i Bosnu i Hercegovinu na svim nivoima takmičenja.

Pripremljen je dokument, Uputstvo o organizaciji takmičenja za učenike osnovnih i srednjih škola Kantona Sarajevo za školsku 2025/2026. godinu za općinski nivo, a kojim se reguliraju prava, odgovornosti, obaveze i organizacija takmičenja za sve učesnike (organizatore, učenike i nastavnike) na području Kantona Sarajevo. Dokument sadrži opis svih elemenata neophodnih za organizaciju i realizaciju takmičenja na općinskom nivou.

U cilju ostvarivanja principa javnosti u radu, ovaj dokument će biti istaknut na internetskoj stranici Ministarstva za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo (<https://mo.ks.gov.ba/>) i Javne ustanove Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo (<https://irpo.ba/>).

Sve dodatne informacije o takmičenju bit će blagovremeno objavljivane na internetskoj stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo u sekciji *Takmičenja*.

SRETNOST!



2. OPĆE INFORMACIJE O TAKMIČENJU

2.1. Cilj takmičenja

Takmičenje je pravilima određen postupak iskazivanja sposobnosti, vještina i znanja učenika. Svrha takmičenja je predstavljanje znanja, vještina, sposobnosti i kompetencija učenika. Takmičenje potiče učenika na razvoj i unapređenje ličnih vještina, sposobnosti, kreativnosti i izvrsnosti, te doprinosi dodatnoj afirmaciji odgojno-obrazovnog rada i podizanju nivoa kvalitete obrazovanja općenito.

2.2. Organizatori takmičenja

Školska takmičenja organizira školski aktiv nastavnika u školi. Općinska takmičenja organiziraju nadležne općinske službe za obrazovanje u saradnji sa Ministarstvom za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo i JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

2.3. Organi takmičenja i nadležnosti

U svrhu realizacije takmičenja JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo imenuje:

1. Koordinate za organizovanje i provođenje takmičenja za školsku 2025/2026. godinu koji se imenuju za svaki nastavni predmet/oblast;
2. Vanjske saradnike za pripremu testova;
3. Vanjske saradnike za pregled testova/praktičnih radova/žiriranje muzičkih numera/realizaciju sportskih takmičenja.

2.3.1. Koordinator za organizovanje i provođenje takmičenja za školsku 2025/2026. godinu - nadležnosti:

- učesće u izradi procesnog dokumenta, Uputstvo za organizaciju i provođenje takmičenja za učenike osnovnih i srednjih škola Kantona Sarajevo za školsku 2025/2026. godinu, s ciljem detaljnog uređenja procesa takmičenja;
- predlaganje vanjskih saradnika za izradu testova i koordinacija njihovog rada;
- predlaganje vanjskih saradnika za pregled radova/žiriranje muzičkih numera/realizaciju sportskih takmičenja na osnovu dostavljenih podataka nadležnih općinskih službi i koordinacija njihovog rada;
- formiranje i dostavljanje konačne rang-liste učenika koji su se plasirali na kantonalni nivo takmičenja JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo;
- priprema i dostavljanje pismenog izvještaja o realizaciji takmičenja;
- obavljanje i drugih aktivnosti neophodnih za adekvatnu realizaciju takmičenja.

2.3.2. Priprema testova

U pripremi testova učestvuju četiri iskusna nastavnika koji su dali značajan doprinos u stručnom radu; imaju iskustva u radu sa talentovanim i nadarenim učenicima.

Njihove nadležnosti su:

- priprema takmičarskog/ih testa/ova;
- priprema rješenja testa/ova sa šemom bodovanja;
- dostupnost tokom trajanja takmičenja radi eventualnih pojašnjenja (online/telefonski).

Napomena: Testovi za učenike koji u razredu u kojem se takmiče rade prema predmetnom kurikulumu, bit će osmišljeni tako da zadaci budu usklađeni sa ishodima/indikatorima koji su predviđeni predmetnim kurikulumom za konkretan razred i nastavni predmet, kao i sa ključnim sadržajima detaljno navedenim u ovom Uputstvu.

2.3.3. Pregled testova/praktičnih radova/realizaciju sportskih takmičenja i žiriranje muzičkih numera

U pregledu/žiriranju testova/muzičkih numera/literarnih i likovnih radova/realizaciji sportskih takmičenja učestvuju tri nastavnika predložena od škola.

Njihove nadležnosti su:

- dostupnost tokom trajanja takmičenja i do kraja žalbenog roka radi eventualnih pojašnjenja;
- pregled testova i izrada preliminarne liste;
- izrada i objavljivanje preliminarne liste na oglasnoj ploči škole i dostavljanje koordinatoru takmičenja;
- omogućavanje uvida u test takmičarima u roku od jednog sata nakon okončanja takmičenja;
- rješavanje prigovora/žalbi u roku od sat vremena od objavljivanja preliminarne rezultata;
- izrada konačne rang-liste takmičenja i dostavljanje nadležnoj općinskoj službi za obrazovanje i koordinatoru takmičenja;
- Konačne rang-liste učenika koji su se plasirali na kantonalno takmičenje će biti objavljene na internetskoj stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

2.4. Domaćini takmičenja i nadležnosti

Mjesto održavanja takmičenja utvrđuju nadležne općinske službe za obrazovanje u saradnji sa školama.

Škole - domaćini nadležne su za obezbjeđivanje:

1. prostora za takmičenje;
2. printanja testova i pratećeg materijala (šifre/kodovi, obrasci za žalbe, i sl.);
3. dežurstva u učionicama;
4. prostorija za ispravljanje radova i pristup internetu.

Preporuka: Na dan takmičenja organizirati online nastavu.

2.5. Prijava takmičara

Škola prijavljuje takmičara/takmičarku najkasnije 10 dana prije početka takmičenja na poziv nadležnih općinskih službi za obrazovanje.

Ukoliko se utvrdi da je škola prijavila takmičara koji ne ispunjava navedene uslove takmičenja, takmičaru neće biti dozvoljeno učešće na takmičenju.

2.6. Dostavljenje testova

Dostava takmičarskih testova vrši se na e-mail škole domaćina takmičenja, 30 minuta prije početka, a ključ testa po završetku takmičenja, uz prisustvo predstavnika općinske službe za obrazovanje.

2.7. Dolazak učenika na takmičenje

Učenici dolaze pola sata prije početka takmičenja radi registracije i pripreme za početak takmičenja.

2.8. Plasman na kantonalni nivo takmičenja i promocija najuspješnijih učenika

Kod pojedinačnih/ekipnih takmičenja tri prvoplasirana takmičara/ekipe iz svakog nastavnog predmeta/oblasti na nivou općine se direktno plasiraju na kantonalni nivo takmičenja. Broj dodatno plasiranih učenika/ekipa iz pojedinih predmeta/oblasti utvrđuje se nakon utvrđivanja konačnih rang-listi iz svih općina. Dodjela diploma i zahvalnica za nastavnike koji su pripremali učenike i škole domaćine organizuje se na završnoj svečanosti koju organiziraju nadležne općinske službe.

3. NASTAVNI PREDMETI / OBLASTI

Na osnovu Kalendara takmičenja za školsku 2025/2026. godinu planirana su takmičenja iz 10 nastavnih predmeta/oblasti:

- | | |
|---|---|
| a) Matematika | (VI, VII, VIII i IX razred) |
| b) Informatika | (I-IX razreda, jedno takmičenje za sve razrede) |
| c) Fizika | (VIII i IX razred) |
| d) Tehnička kultura | (V, VI, VII, VIII i IX razred) |
| e) Geografija | (IX razred) |
| f) Robotika | (VII razred) |
| g) Historija BiH | (VII razred) |
| h) Revija/Smotra KUS | (Hor uz pratnju) |
| i) Sport | (Odbojka - ekipa (M) - učenici od VI do IX razreda,
Odbojka - ekipa (D) učenici od VI do IX razreda) |
| j) Građansko obrazovanje/
Demokratija i ljudska prava
„Projekt građanin“ takmičenja | (VII razred OŠ i III razred SŠ) |



3.1. MATEMATIKA

3.1.1. Mjesto, datum i vrijeme/termin održavanja takmičenja

Na osnovu Kalendara takmičenja, smotri/revija i drugih manifestacija koje su/nisu u organizaciji i s učešćem Ministarstva za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo i JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo za školsku 2025/2026. godinu, određuju se datum, mjesto i termin održavanja takmičenja za učenike osnovnih škola Kantona Sarajevo za nastavni predmet Matematika:

Datum održavanja takmičenja: 11. 3. 2026. godine
Mjesto održavanja takmičenja: Prema uputi organizatora
Termin održavanja takmičenja: 9,00 – 11,30 sati

3.1.2. Ciljne grupe/učesnici takmičenja – propozicije takmičenja

Osnovna škola

Takmičenja za učenike osnovnih škola održavaju se u kategoriji VI, VII, VIII i IX razreda. Učenici se u pravilu takmiče u kategoriji razreda kojeg pohađaju.

Izuzetno, ukoliko je neki učenik ostvario vrhunski rezultat na federalnom nivou takmičenja u prethodnoj školskoj godini i ukoliko aktiv nastavnika Matematike u školi procijeni da učenik može brže napredovati pripremajući se za takmičenja u kategoriji starijih razreda, uz prethodno iskazanu želju učenika i pribavljenu pisanu saglasnost roditelja/staratelja, takvom učeniku se može dopustiti da se na školskom takmičenju takmiči sa učenicima starijeg razreda. Ukoliko navedeni učenik ostvari plasman na općinsko takmičenje, tada se takmiči na općinskom nivou (i eventualno višim nivoima) ravnopravno s učenicima onoga razreda (VII, VIII ili IX) u kategoriji kojeg se takmičio na školskom takmičenju.

Dodatno, ako aktiv nastavnika Matematike u školi procijeni da neki učenik nižeg razreda od VI posjeduje znanja koja mu omogućavaju da se takmiči sa učenicima VI razreda, tada se on može takmičiti u kategoriji VI razreda na školskom takmičenju. Ukoliko ostvari plasman na općinsko takmičenje, tada se takmiči na općinskom nivou (i eventualno višim nivoima) ravnopravno s učenicima VI razreda.

Plasman na općinsko takmičenje ostvaruju tri prvoplasirana učenika sa školskog takmičenja. Učenike na općinsko takmičenje prijavljuje školski aktiv nastavnika Matematike nadležnoj općinskoj službi. Plasman na kantonalno takmičenje ostvaruju tri prvoplasirana učenika s općinskog takmičenja, a od preostalih učenika sa svih općina formira se dodatna lista od 15 učenika (iz svakog razreda) s najvećim brojem osvojenih bodova koji također prolaze na kantonalno takmičenje.

Spisak učenika koji su ostvarili plasman na kantonalno takmičenje bit će objavljen na web stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

3.1.3. Kategorije/oblasti takmičenja/test

Nastavni plan i program sa definisanim ishodima učenja za šesti, sedmi i osmi razred dostupan je na:

<https://kurikulum.ks.gov.ba/bs/elementi?predmet=Matematika>,

a nastavni plan i program za osnovne škole u Kantonu Sarajevu (za deveti razred) dostupan je na: https://mo.ks.gov.ba/sites/mo.ks.gov.ba/files/2021-02/5_matematika_0.pdf.

Posebno objašnjenje dato je za cjeline koje se ne nalaze u Nastavnom planu i programu odgovarajućeg razreda. Na svakom takmičenju uključeno je gradivo prethodnih razreda, kao i gradivo nižih nivoa u tom razredu.

Gradivo koje se može pojaviti na takmičenju je sljedeće:

Nivo	6. razred	7. razred	8. razred	9. razred
Općinsko takmičenje	Sve cjeline iz Nastavnog plana i programa sa definisanim ishodom učenja za 5. razred, te sljedeće cjeline: 1. Skupovi 2. Kružnica, krug, ugao 3. Djeljivost brojeva	Gradivo za kantonalno takmičenje za 6. razred, te sljedeće cjeline: 1. Cijeli brojevi 2. Racionalni brojevi 3. Ugao i trougao (do podudarnosti trouglova, ne uključujući podudarnost) 4. Tekstualni zadaci (prevođenje tekstualnog zadatka u odgovarajuće jednačine, rješavanje tih jednačina ili jednostavnijih sistema jednačina)	Gradivo za kantonalno takmičenje u 7. razredu, te sljedeće cjeline: 1. Realni brojevi 2. Pitagorina teorema i njena primjena 3. Proporcionalnost duži. Talesova teorema. 4. Proporcionalne veličine. Funkcija direktne i obrnute proporcionalnosti 5. Tekstualni zadaci sa procentima (razni tekstualni zadaci koji uključuju procenete)	Gradivo za kantonalno takmičenje u 8. razredu, te sljedeće cjeline: 1. Razlomljeni racionalni izrazi 2. Linearna funkcija 3. Linearne jednačine i nejednačine s jednom nepoznatom 4. Sistemi linearnih jednačina s dvije nepoznate 5. Logičko-kombinatorni zadaci (razni zadaci koji zahtijevaju logičko rezonovanje učenika, što može uključivati osnovna prebrojavanja, kombinatorne igre i slično)

Tabela 1. Pregled nastavnih sadržaja zastupljenih na takmičenju

3.1.4. Informacije o testu

Na općinskom takmičenju učenika osnovnih škola, učenici rješavaju pet zadataka. Ukupan broj bodova je 100 (svaki zadatak nosi 20 bodova).

3.1.5. Dinamika takmičenja

- Učenici dolaze na takmičenje 30 minuta prije početka takmičenja.
- Izrada zadataka na općinskom takmičenju traje 150 minuta.
- Testovi se rade pod šifrom.
- Komisija za pregledanje testova učeničke radove pregleda pod šiframa, nakon čega objavljuje preliminarne rezultate (pod šiframa).
- Nakon objavljivanja preliminarne rezultata, učenik ima pravo na žalbu (u trajanju od sat vremena nakon završenog takmičenja).
- Nakon rješavanja žalbi, Komisija otvara šifre i objavljuje konačne rezultate.
- Konačna rang-lista rezultata takmičenja upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika koji učestvuju na kantonalnom takmičenju upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika koji su ostvarile pravo učešća na kantonalnom takmičenju bit će dostupna na službenoj web-stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

3.2. FIZIKA

3.2.1. Mjesto, datum i vrijeme/termin održavanja takmičenja

Na osnovu Kalendara takmičenja, smotri/revija i drugih manifestacija koje su/nisu u organizaciji i s učešćem Ministarstva za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo i JU Instituta za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo za školsku 2025/2026. godinu, određuju se datum, mjesto i termin održavanja takmičenja za učenike osnovnih škola Kantona Sarajevo za nastavni predmet Fizika:

Datum održavanja takmičenja: 26. 3. 2026. godine
Mjesto održavanja takmičenja: Prema uputi organizatora
Termin održavanja takmičenja: 9,00 – 11,15 sati

3.2.2. Ciljne grupe/učesnici takmičenja – propozicije takmičenja

Pravo učešća na takmičenju imaju svi učenici osmog i devetog razreda osnovne škole koji žive i školuju se u Kantonu Sarajevo, uključujući učenike s državljanstvom drugih zemalja.

Plasman na kantonalno takmičenje ostvaruju tri prvoplasirana učenika s općinskog takmičenja, a od preostalih učenika sa svih općina formira se dodatna lista od 15 učenika (iz svakog razreda) s najvećim brojem osvojenih bodova koji također prolaze na kantonalno takmičenje. Spisak učenika koji su ostvarili plasman na kantonalno takmičenje bit će objavljen na web stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

3.2.3. Kategorije/oblasti općinskog takmičenja/test (struktura testa)

Prije općinskog takmičenja, u svakoj osnovnoj školi se provodi školsko takmičenje na koje se mogu prijaviti svi zainteresirani učenici i to u kategoriji razreda koji pohađaju. Na općinsko takmičenje učenici osnovne škole se plasiraju ako su osvojili jedno od prva tri mjesta na školskom takmičenju u kategoriji razreda koji pohađaju.

Test za općinsko takmičenje za osnovnu školu uključivat će sljedeće nastavno gradivo:

	8. razred	9. razred
Općinski nivo	1. Kinematika (ravnomjerno pravolinijsko kretanje, ravnomjerno promjenjivo pravolinijsko kretanje, grafici brzine, puta i ubrzanja). 2. Dinamika (drugi Newtonov zakon, osnovna jednačina kretanja, dijagrami sila, princip nezavisnosti djelovanja sila, gravitaciona sila, sila Zemljine teže, sila trenja). 3. Kretanje u polju Zemljine teže (slobodan pad). 4. Mehanika fluida (pritisk, hidrostatički pritisak, atmosferski pritisak, Pascalov zakon, Arhimedov zakon, potisak).	1. Elektrostatika (Coulombov zakon elektrostatike, princip superpozicije, električno polje, jačina električnog polja). 2. Istosmjerna električna struja (zatvoreno električno kolo i njegovi elementi, serijska i paralelna veza otpornika, serijska i paralelna veza kondenzatora, Ohmov zakon za dio kola, Ohmov zakon za zatvoreno strujno kolo, Prvo Kirchhoffovo pravilo (jednostavnije električno kolo), Joule-Lenzov zakon). 3. Magnetno polje (magnetna indukcija, jačina magnetnog polja, magnetno polje pravolinijskog provodnika, kružnog provodnika i zavojnice, Amperova sila).

Tabela 2. Pregled nastavnih sadržaja zastupljenih na takmičenju

3.2.4. Informacije o takmičarskim zadacima

Na općinskom takmičenju učenika osnovnih škola učenici rješavaju četiri zadatka. Ukupan broj bodova je 100 (svaki zadatak nosi 25 bodova).

• 3.2.5. Dinamika takmičenja

- Učenici su na takmičenje dužni doći 30 minuta ranije.
- Izrada zadataka na općinskom takmičenju traje 135 minuta.
- Testovi se rade pod šifrom.
- Listiće za pisanje šifre prikupit će u kovertu dežurni nastavnik ili član takmičarske komisije, koji će nakon zadnjeg prikupljenog listića istu zalijepiti.
- Prilikom ulaska u učionicu u kojoj će se takmičiti učenici su dužni isključiti svoje mobilne telefone i pametne satove te iste odložiti na sto kod dežurnog nastavnika.
- Pri izradi zadataka dozvoljena je upotreba pribora za pisanje i crtanje i kalkulatora koji u svojoj memoriji nemaju zapamćeni tekst, formule ili drugi sličan materijal. Dežurni nastavnik ili član takmičarske komisije je u obavezi da učenika koji ne rješava zadatke samostalno, koristi nedozvoljeni pribor ili na drugi način ne poštuje propozicije udalji s takmičenja.
- Nije dozvoljen izlazak za vrijeme testa. Ukoliko učenik mora izaći u toalet, obavezna je pratnja dežurnog nastavnika.
- Komisija za pregledanje zadataka objavljuje preliminarne rezultate pregleda radova pod šiframa. Rješenja zadataka se objavljuju na vidljivom mjestu u školi koja je domaćin takmičenja odmah nakon isteka vremena za izradu zadataka.
- Svaki takmičar ima pravo na pisani prigovor odmah nakon saopštavanja preliminarne rezultata na općinskom takmičenju, sa navedenim brojem zadatka i obrazloženjem zašto se ulaže prigovor. Prigovor se rješava u roku od sat vremena nakon objavljene preliminarne rang-liste.
- Nakon rješavanja prigovora formira se konačna rang-lista prema broju bodova koje su takmičari osvojili.
- Poslije objavljivanja konačne rang-liste žalbe se ne uzimaju u razmatranje.
- Konačna rang-lista rezultata takmičenja upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika koji učestvuju na kantonalnom takmičenju upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika koji su ostvarile pravo učešća na kantonalnom takmičenju bit će dostupna na službenoj web-stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

3.3. INFORMATIKA

3.3.1. Mjesto, datum i vrijeme/termin održavanja takmičenja

Na osnovu Kalendara takmičenja, smotri/revija i drugih manifestacija koje su/nisu u organizaciji i s učešćem Ministarstva za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo i JU Instituta za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo za školsku 2025/2026. godinu, određuje se datum, mjesto i termin održavanja takmičenja za učenike osnovnih škola Kantona Sarajevo za nastavni predmet Informatika:

Datum održavanja takmičenja: 17. 3. 2026. godine
Mjesto održavanja takmičenja: Prema uputi organizatora
Termin održavanja takmičenja: 9,00 – 12,00 sati

3.3.2. Silabus općinskog takmičenja (pregled oblasti i tema koje su obuhvaćene takmičarskim zadacima)

Znanja iz domena osnovne računarske pismenosti koja su preduslov za učešće na takmičenju su:

- upotreba uobičajenih pomoćnih aplikacija u operativnom sistemu;
- upotreba integrisanog razvojnog okruženja (IDE);
- rad sa datotečnim sistemom (kreiranje direktorija/foldera, kopiranje, premještanje i brisanje datoteka)

1. MATEMATIKA

- Cijeli brojevi i brojevni sistemi,
- Matematičke operacije i poređenja,
- Osobine cijelih brojeva (pozitivni/negativni, parni/neparni, djeljivost, prosti brojevi),
- Razlomci,
- Tačke u Dekartovom koordinatnom sistemu (dvodimenzionalnom),
- Euklidova udaljenost (Pitagorina teorema),
- Osnovni geometrijski oblici (trougao, pravougaonik, kvadrat, krug).

2. OSNOVE PROGRAMIRANJA, STRUKTURE PODATAKA I ALGORITMI

- Osnove sintakse i semantike programskog jezika C++, Python
- Promjenljive (varijable), tipovi podataka (boolean, integer, double, character), izrazi, naredba dodjele,
- Jednostavan ulaz/izlaz (unos sa tastature i ispis u konzolu),
- Uslovi i grananje,
- Petlje,
- Funkcije, prosljeđivanje parametara,
- Strukturna dekompozicija problema (razbijanje problema na podprobleme),
- Nizovi (arrays), stringovi (strings),
- Matrice (dvodimenzionalni nizovi),
- Algoritmi za konverziju brojevni sistema,
- Provjera prostosti broja,
- Jednostavnije strategije dizajna petlje,
- Manipulacija nizovima (popunjavanje, traženje minimalnog/maksimalnog elementa u nizu, modifikovanje elemenata niza, parcijalne sume, sekvencijalna obrada članova),
- Lociranje tačke u osnovnim geometrijskim oblicima (kružnica, pravougaonik, kvadrat).
- Pohlepan (greedy) pristup rješavanju problema.

3.3.3. Učesnici takmičenja i način prijave

Općinsko takmičenje se održava u jednoj kategoriji - svi učenici osnovnih škola takmiče se zajedno. Svaka škola na općinsko takmičenje može poslati ekipu od najviše tri učenika. Učenici se na takmičenju takmiče ekipno - svaka škola čini jedan tim (ekipu). Učenici iz iste škole će raditi takmičenje zajedno na jednom računaru.

Na općinsko takmičenje učenike (ekipu) prijavljuje škola u skladu sa pozivom nadležnih općinskih službi za obrazovanje.

3.3.4. Dinamika takmičenja

Satnica takmičenja

R.b.	Vrijeme/Period	Aktivnost
1.	do 8:30 sati	Dolazak školskih ekipa
2.	8:30 – 9:00 sati	Otvaranje takmičenja i kratko uputstvo učenicima, raspoređivanje učenika u kabinetu, obraćanje organizatora, predstavljanje članova Komisije, odlaganje svih komunikacijskih uređaja na predviđeno mjesto, otklanjanje eventualnih nejasnoća, štampanje i podjela pripremljenih zadataka takmičarima.
3.	9:00 – 12:0 sati	Izrada zadataka
4.	12:30 sati	Pregled i bodovanje zadataka
5.	Po završetku prethodne aktivnosti	Objavljivanje preliminarne rezultata (<i>Žalbu na preliminarne rezultate u pismenoj formi dostaviti komisiji najdalje 60 minuta od objave preliminarne rezultata</i>)
6.	Po prispjebu prve žalbe/prigovora	Razmatranje eventualnih žalbi
7.	Po završetku prethodne aktivnosti, a najkasnije do 15:30 sati	Objavljivanje konačnih rezultata takmičenja

- Učenici dolaze u školu koja je domaćin takmičenja najkasnije pola sata prije početka takmičenja.
- Pola sata prije početka takmičenja počinje razmještanje učenika po učionicama, posebno vodeći računa o distanci između školskih ekipa.
- Prije početka takmičenja učenici će preuzeti šifre i zadatke.
- Učenici trebaju sjediti za računarima 15 minuta prije početka takmičenja.
- Eventualni tehnički i drugi nepredviđeni problemi moraju se riješiti prije početka takmičenja; u suprotnom se početak takmičenja odgađa za neophodan period.
- Takmičenje počinje u unaprijed određenom terminu, osim u slučaju tehničkih problema (pogledati stavku 5).
- Nakon završetka takmičenja, učenici izlaze iz učionica, a ekipa ili minimalno predstavnik ekipe ostaje u školi do objavljivanja preliminarne rezultata.
- Po završetku izrade zadataka svih ekipa ili predviđenog vremena za rad, rješenja pregledava nadležna komisija uz prisustvo i demonstraciju predstavnika ekipe.
- Period žalbi počinje po objavi preliminarne rezultata. Preliminarni rezultati poznati su najdalje pola sata nakon završenog pregleda i bodovanja rješenja zadataka.
- Objavljivanjem preliminarne rezultata počinje period slanja žalbi, koji traje 1 sat. Učenici ili njihovi nastavnici u tom periodu mogu dostaviti prigovor putem obrasca ili poslati e-mail na unaprijed određenu adresu sa žalbom na bodovanje jednog ili više zadataka.
- Obrada žalbi/prigovora može početi čim pristigne prva žalba, a traje onoliko koliko je neophodno da se obrade sve žalbe.
- Finalni rezultati takmičenja objavljuju se nakon obrade svih žalbi.

3.3.5. Zadaci i realizacija takmičenja

- Zadatke za općinsko takmičenje priprema Komisija. Zadaci na općinskom takmičenju su isti u svim općinama. U 8:00 sati predsjednik Komisije za sastavljanje zadataka će poslati zadatke na e-mail škole domaćina takmičenja, koji će biti preuzeti uz prisustvo predstavnika općinske službe za obrazovanje, a u 11:30 rješenja zadataka sa testnim primjerima za bodovanje i detaljnom šemom bodovanja. Kad učenici završe sa izradom zadataka, rješenja se objavljuju na vidnom mjestu.
- Pri izradi zadataka nije dozvoljeno koristiti internet. Dežurna osoba treba se pobrinuti da onemogući pristup internetu svakom računar koji će učenici koristiti na takmičenju. Dežurna osoba treba da upozori učenike iz različitih timova (škola) ukoliko međusobno komuniciraju tokom takmičenja. Prije, tokom i nakon izrade zadataka svi učesnici se trebaju pridržavati svih dobivenih uputstava od strane dežurnih nastavnika ili članova Komisije.
- Učenici takmičenje rade pod šifrom. Dežurni nastavnik prije početka takmičenja učenicima dijeli šifre (svakoj školi po jednu), te formular (prilog 1) na kojem učenici pišu svoje ime i prezime, ime škole, razred, ime i prezime nastavnika i šifru škole. Šifre škole su redni brojevi, počevši od 1 pa nadalje. Zadnji broj ujedno je i ukupan broj škola na takmičenju. Papir sa šiframa će domaćinima dostaviti nadležna općinska služba (prije takmičenja), a zadatak domaćina je da izreže odgovarajući broj šifri i podijeli ih dežurnim nastavnicima. Dežurni nastavnik izmiješa šifre, te ih podijeli učenicima.

3.3.6. Tehnički preduslovi i praktična realizacija takmičenja

- Učenici rješavaju zadatke na računaru. Svaka ekipa (škola) smještena je za jedan računar, s obzirom na to da je takmičenje ekipno. Računari na kojima učenici rade moraju imati instalirano okruženje Code: Blocks ili Dev C++ za programski jezik C++ , Python. Ekipa (škola) za svaki zadatak kreira fajl u kojem piše kod u programskom jeziku C++ ili Python. Ako ekipa piše kod u programskom jeziku C++, onda će kreirati po jedan fajl sa ekstenzijom .cpp za svaki zadatak koji želi da se boduje njegovom timu. Ako ekipa piše kod u programskom jeziku Python onda će kreirati po jedan fajl sa ekstenzijom .py, za svaki zadatak koji želi da se boduje njegovom timu. Preporučuje se učenicima da koriste integrisana razvojna okruženja (IDE) radi lakšeg kreiranja i spašavanja kodova, kao i testiranja unosa i ispisa podataka.
- Potrebno je skrenuti pažnju učenicima da u rješenjima zadataka (fajlovima) navedu šifru svoje škole, ali ne i ime škole ili svoje ime. Dakle, za svaki zadatak ekipa će napraviti jedan fajl. Ime svakog fajla (ne računajući ekstenziju .cpp ili .py) treba da ima sljedeći format: škola_(šifra)_zadatak_(redni-broj-zadatka). Naprimjer, ekipa (škola) sa šifrom 10 spasi rješenje za zadatak 3 i imenuje fajl sa škola_10_zadatak_3. Ekipa ne smije nigdje unutar fajlova stavljati ime škole, već samo šifru. Sve fajlove ekipa treba staviti u jedan folder na desktopu, koji će nazvati 'opcinsko_skola_(šifra)'. Naprimjer, škola sa šifrom 10 će spasiti svoja rješenja (fajlove) u folderu na desktopu pod nazivom 'opcinsko_skola_10'.
- Po završetku rada, ekipa je dužna da podizanjem ruke javi dežurnoj osobi da je završila rad. Dežurna osoba zapisuje tačno vrijeme završetka rada ekipe, isključuje se monitor ili računar, te ekipa napušta prostoriju. Sve ekipe ili predstavnici ekipa čekaju završetak takmičenja u prostorijama škole koja je domaćin takmičenja.
- Općinska komisija, nakon dobivanja rješenja i završetka takmičenja, pregleda zadatke uz prisustvo i demonstraciju izvršenja programa od strane predstavnika ekipe. Prvo se poziva predstavnik ekipe koja je prva završila rad i u nastavku se vodi računa o listi koju je formirala dežurna osoba. Zabranjena je bilo kakva izmjena sačuvanog koda, o čemu brine Komisija.
- Komisija zahtijeva od učenika sukcesivno testiranje programa na zadane parametre, kontroliše tačnost dobivenih rezultata, te zapisuje broj bodova za svaki zadatak.

- Nakon pregleda svih zadataka, Komisija sabira bodove i zapisuje ukupan broj bodova za ekipu. Nakon testiranja svih programa, učenik demonstrator napušta prostoriju, a poziva se predstavnik naredne ekipe. Postupak se ponavlja dok sve ekipe ne budu bodovane.
- Po završetku bodovanja formira se preliminarna rang-lista koja se objavljuje na ekipama dostupno mjesto.
- Formulari koje su učenici popunili stavljaju se u kovertu koja se ne otvara do rješavanja učeničkih žalbi. Učeničke radove Komisija pregleda pod šiframa. Preliminarni rezultati također se objavljuju pod šiframa. Nakon toga, u periodu do sat vremena od objave preliminarnih rezultata, učenici imaju pravo na žalbu. Žalba se podnosi pismenim putem, koristeći obrazac za podnošenje žalbi (prilog 2). Domaćin je obavezan da isprinta dovoljan broj obrazaca za podnošenje žalbi. Nakon što komisija zaprimi žalbu, poziva ekipu i eventualno njihovog nastavnika na uvid u rad. Prilikom diskusije o žalbi očekuje se da se učenici, nastavnici i članovi takmičarske komisije obraćaju jedni drugima sa uvažavanjem. Uvid u žalbu je ograničen na 5 minuta po učeniku i zadatku, pri čemu član Komisije koji razmatra žalbu ima pravo da to vrijeme produži. Sve žalbe se rješavaju na dan takmičenja.
- Na takmičenju učenici rješavaju pet zadataka. Ukupan broj bodova je 100 (svaki zadatak nosi 20 bodova). Na osnovu broja bodova vrši se rangiranje škola (ekipa). Prvorangirana je ona ekipa koja ima najviše bodova. U slučaju da dvije ili više škola imaju isti broj bodova, prednost u rangiranju ima ona ekipa koja je prije završila rad, što se utvrđuje na osnovu evidencije dežurne osobe. Pri tome, ako je određena škola osvojila više bodova od neke druge škole, ta škola osvaja $n+1$. mjesto, bez obzira na eventualna dijeljenja mjesta ispred nje (to znači da ukoliko npr. dvije škole dijele prvo mjesto, škola koja je sljedeća po broju bodova osvaja treće, a ne drugo mjesto).
- Direktan plasman na kantonalno takmičenje ostvaruju članovi samo jedne, prvoplasirane škole sa općinskog takmičenja. Od svih škola koje su se takmičile na općinskim takmičenjima iz informatike u Kantonu Sarajevo, formira se lista "Kantonalna bodovna lista" po osnovu broja bodova. Dodatno, učenici 5 škola, a po osnovu rezultata sa pomenute liste "Kantonalna bodovna lista", bit će pozvani na Kantonalno takmičenje. Broj ekipa koje se pozivaju sa jedne općine a na osnovu rezultata sa liste "Kantonalna bodovna lista" ograničen je na najviše 2 (dvije ekipe/škole).
- Konačna rang-lista rezultata takmičenja upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika/ekipa koji/e učestvuju na kantonalnom takmičenju upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika/ekipa koji/e su ostvarile pravo učešća na kantonalnom takmičenju bit će dostupna na službenoj web-stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

3.4. TEHNIČKA KULTURA

3.4.1. Mjesto, datum i vrijeme/termin održavanja takmičenja

Na osnovu Kalendara takmičenja, smotri/revija i drugih manifestacija koje su/nisu u organizaciji i s učešćem Ministarstva za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo i JU Instituta za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo za školsku 2025/2026. godinu, određuje se datum, mjesto i termin održavanja takmičenja za učenike osnovnih škola Kantona Sarajevo za nastavni predmet Tehnička kultura:

Datum održavanja takmičenja: 9. 4. 2026. godine
Mjesto održavanja takmičenja: Prema uputi organizatora
Termin održavanja takmičenja: 9,00 -10,00h (testovi)
 10,40 – 12,40 sati (praktičan rad)

Satnica takmičenja:

8 ⁰⁰ sati	Dolazak takmičara i prijava za takmičenje
8 ⁰⁰ - 8 ³⁰ sati	Postavka izložbenih radova iz nastave
8 ³⁰ - 8 ⁴⁵ sati	Otvaranje takmičenja
8 ⁵⁰ - 9 ⁰⁰ sati	Raspoređivanje učenika za rad testova iz nastave
9 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰ sati	Testovi iz nastave V, VI, VII, VIII, IX razred (60 min)
10 ⁰⁵ - 10 ³⁵ sati	Pauza za učenike (užina)
10 ⁴⁰ - 12 ⁴⁰ sati	Praktičan rad V-IX razred (120 min)
14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰ sati	Proglašenje rezultata i zatvaranje takmičenja (u skladu sa brojem škola učesnika na određenoj Općini može doći do odstupanja od navedenog termina proglašenja rezultata)

3.4.2. Ciljne grupe/učesnici takmičenja – propozicije takmičenja

- Općinsko takmičenje za učenike osnovnih škola održava se u šest kategorija, od čega je pet kategorija pojedinačno takmičenje (test) i jedna kategorija ekipno takmičenje (praktičan rad). Učenici se pojedinačno takmičenje u kategoriji V, VI, VII, VIII, IX razreda (testovi), a ekipno u kategoriji – izrada praktičnog rada. Svaka škola na općinsko takmičenje može poslati ukupno 5 učenika, po jednog učenika od petog do devetog razreda. Isti učenici koji učestvuju u pojedinačnom takmičenju takmiče se ekipno u kategoriji - izrada praktičnog rada.
- Pravo učešća na kantonalnom takmičenju, u pojedinačnoj konkurenciji, imaju učenici koji su osvojili jedno od prva tri mjesta na općinskom takmičenju i učenici koji su osvojili više od 80% bodova na testu.
- Pravo učešća na kantonalnom takmičenju, u ekipnoj konkurenciji, imaju najbolje plasirane škole s općinskih takmičenja. Broj škola koje učestvuju na kantonalnom takmičenju ostvaruje se po kvotama za svaku općinu (2 prvoplasirane škole iz Općina Hadžići i Trnovo, Općina Vogošća, Općina Ilijaš, Općina Stari Grad, 3 prvoplasirane škole iz Općina Novo Sarajevo, Općina Centar, Općina Ilidža, 4 prvoplasirane škole iz Općine Novi grad). Ukupno je 21 škola.
- Učenici Zavoda Mjedenica i Centra Vladimir Nazor učestvuju revijalno.
- Prijave učenika za općinski nivo će vršiti škole, nadležnim općinskim službama za obrazovanje 10 dana prije takmičenja.

3.4.3. Kategorije/oblasti takmičenja/test (struktura testa)

Takmičenje se sastoji od pojedinačnog teoretskog i ekipnog praktičnog dijela. Prvo se realizuje teoretski dio, a zatim praktični dio. Teoretski dio traje 60 minuta, a praktični dio 120 minuta.

I. Teoretski dio – Test znanja za učenike V, VI, VII, VIII i IX razreda.

Testovi obuhvataju teme iz nastave Tehničke kulture za odgovarajući razred, po važećim udžbenicima i Nastavnom planu i programu. Teoretski dio takmičenja se sastoji od 10 pitanja/zadataka za učenike **V, VI, VII, VIII i IX razreda** i traje 60 minuta. Maksimalan broj bodova po testu koji učenik može ostvariti je 50 bodova, pri čemu se odgovori boduju prema sljedećoj tabeli:

Broj pitanja	Broj bodova po pitanju	Maksimalan broj osvojenih bodova
1 - 3	3 boda	9
4 - 7	5 bodova	20
8 - 10	7 bodova	21

II. Praktični dio

- Upute za realizaciju, pripremu materijala i alata uz naznačenu oblast, temu i opis zadatka, dostavljaju se školama 15 dana prije takmičenja.
Napomena: Sve što nije navedeno u specifikaciji koju škole dobiju prije realizacije takmičenja ne može biti korišteno u izradi praktičnog rada. Sve suprotno prethodnom stavu smatrat će se povredom Propozicija i biti sankcionisano od strane Komisije.
- Za praktičan rad svaka škola koja je učesnik takmičenja je obavezna obezbijediti sve što je potrebno za izradu praktičnog zadatka (alat, mašine, pribor i materijal, prema ranije dostavljenoj specifikaciji).
- Izrada praktičnog rada se realizuje prema tehničkom crtežu koji će biti dodijeljen na dan takmičenja.
- Izrada praktičnog rada traje do 120 minuta.
- Maksimalan broj bodova ekipe škole iz izrade praktičnog rada je 50. Na osnovu kriterija se boduju se sljedeći elementi (*tabelarni prikaz*):

Elementi bodovanja	Maksimalan broj osvojenih bodova
1. Tačnost i preciznost izrade	10
2. Funkcionalnost	10
3. Ekonomičnost materijala	10
4. Estetski izgled	10
5. Izvještaj o obavljenom praktičnom radu, redoslijed radnih operacija i kratak opis rada.	10

Napomena:

- Škola koja je učesnik takmičenja, pored teoretskog i praktičnog rada obavezna je upriличiti izložbu radova iz nastave Tehničke kulture i Osnova tehnike od V do IX razreda, koji se neće bodovati.
- U slučaju da škola na dan takmičenja nema izložen rad za određeni razred, toj školi se umanjuje broj bodova ukupnog plasmana za 10, za svaki rad koji nema izložen.

3.4.4. Dinamika takmičenja

- Ekipe takmičara dolaze pola sata prije početka takmičenja.
- Nakon pripremnog dijela, takmičenje se realizuje u trajanju od 180 minuta sa dodatnim vremenom za pauzu u trajanju od 30 minuta između dva dijela takmičenja.
- Preliminarna rang-lista se objavljuje na dostupno mjesto škole domaćina takmičenja.

- U periodu do sat vremena od objave preliminarne rezultata, učenici imaju pravo na žalbu. Žalba se podnosi pismenim putem, koristeći obrazac za podnošenje žalbi (prilog 2). Nakon što komisija zaprimi žalbu, poziva učenika/ekipu i njihovog nastavnika na uvid u rad. Prilikom diskusije o žalbi očekuje se da se učenici, nastavnici i članovi takmičarske komisije obraćaju jedni drugima sa uvažavanjem. Uvid u žalbu je ograničen na 5 minuta po učeniku i zadatku, pri čemu član Komisije koji razmatra žalbu ima pravo da to vrijeme produži.
- Sve žalbe se rješavaju na dan takmičenja te se naknadne žalbe ne uzimaju u razmatranje.
- Konačna rang-lista formira se nakon obrade svih žalbi, a na osnovu ukupnog broja osvojenih bodova.
Pojedinačni plasman učenika se ostvaruje na osnovu broja osvojenih bodova na testu po razredu, od V do IX.
Ekipni plasman škole se ostvaruje na način da se sabere bodovi ekipe /škole s testova, svih pet takmičara i bodovi koje je ekipa/škola ostvarila na praktičnom radu.
- Konačna rang-lista svih rezultata učenika/ekipa upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika/ekipa koji/e su ostvarile pravo učešća na kantonalnom takmičenju upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika/ekipa koji/e su ostvarile pravo učešća na kantonalnom takmičenju bit će dostupna na službenoj web-stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

3.5. ROBOTIKA

3.5.1. Mjesto, datum i vrijeme/termin održavanja takmičenja

Na osnovu Kalendara takmičenja, smotri/revija i drugih manifestacija koje su/nisu u organizaciji i s učešćem Ministarstva za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo i JU Instituta za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo za školsku 2025/2026. godinu, određuje se datum, mjesto i termin održavanja takmičenja za učenike osnovnih škola Kantona Sarajevo iz oblasti Robotike:

Datum održavanja takmičenja: 26. 2. 2026. godine
Mjesto održavanja takmičenja: Prema uputi organizatora
Termin održavanja takmičenja: 9,00 – 14,00 sati

3.5.2. Ciljne grupe/učesnici takmičenja – propozicije takmičenja

- Takmičenje iz oblasti Robotika je predviđeno za učenike VII razreda osnovnih škola Kantona Sarajevo. Prema procjeni predmetnog nastavnika moguće je da na općinskom takmičenju učestvuju i učenici nižeg razreda jer se učenici takmiče kao tim.
- Pravo učešća imaju učenici osnovnih škola sa područja Kantona Sarajevo.
- Ekipe škole se takmiče sa vlastitom (školskom) mBot opremom i laptopom sa softverom za programiranje mBot robota.
- Ekipe čine dva člana koji čine školski tim.
- Škola prijavljuje tim za općinsko takmičenje najkasnije 10 dana prije početka takmičenja na poziv nadležnih općinskih službi za obrazovanje.
- Škola može prijaviti samo jedan takmičarski tim.

3.5.3. Organizacija takmičenja

- Škola koja je domaćin takmičenja treba organizovati prostor za provođenje takmičenja i po potrebi računare/laptope sa softverom za programiranje mBot robota.
- Općinsko takmičenje se provodi u jednoj školi na području općine.
- Oprema koja se koristi na takmičenju je isključivo Makeblock – mBot robot.
- Preporuka za sve škole je da organizuje školsko takmičenje kako bi izabrala učenike za naredni nivo takmičenja.

3.5.4. Upute o realizaciji općinskog takmičenja

- Škola domaćin dužna je osigurati salu ili (hol škole) sa po jednom klupom za svaku prijavljenu školu, računare/laptope po potrebi, stolice i priključak na struju.
- Škola domaćin treba omogućiti komisiji pristup u salu (hol škole) sat vremena ranije radi postavljanja staza.
- Konačna rang-lista se formira na osnovu najboljeg rezultata ekipe od 3 pokušaja.
- Izrada zadatka traje 60 minuta.

3.5.5. Jasnoća i preciznost takmičarskih zadataka

- Takmičarski zadaci moraju biti jasno, precizno i nedvosmisleno definisani.
- Opis zadatka mora sadržavati sve potrebne informacije za njegovu realizaciju, uključujući cilj zadatka, pravila izvršenja, kriterije bodovanja, dozvoljene i zabranjene radnje, kao i tehničke zahtjeve u vezi s korištenjem robota i opreme.
- Zadaci ne smiju ostavljati prostor za različita tumačenja, a svi učesnici moraju imati jednake uslove i mogućnosti za njihovu realizaciju.
- Organizator je dužan zadatke i kriterije bodovanja učiniti dostupnim svim učesnicima prije početka takmičenja.

3.5.6. Fair play i etička pravila

Zabranjeno je:

- ručno upravljanje robotom tokom bodovanja;
- svaki kontakt sa robotom, preprekama tokom bodovanja smatra se krajem bodovanja za ekipu.
- Izmjena hardvera robota;
- korištenje bežične komunikacije sa drugim uređajima;
- korištenje mobilnih telefona za učenike tokom takmičenja.

3.5.7. Dinamika takmičenja

Satnica takmičenja

8:30 - 8:45 sati	Dolazak takmičara i prijavljivanje ekipa
8:45 - 09:00 sati	Otvaranje takmičenja i postavljanje mapa
09:00 - 10:00 sati	Podjela zadataka takmičarima, programiranje i testiranje zadatka
10:00 - 11:30 sati	Takmičarski dio
11:30 - 13:00 sati	Komisija vrši bodovanje i rangiranje ekipa, i kreira preliminarnu rang listu
13:00 - 14:00 sati	Vrijeme za podnošenje žalbi, i kreiranje konačne rang liste
14:00 sati	Proglašavanje pobjednika takmičenja

- Ekipe takmičara dolaze pola sata prije početka takmičenja.
 - Takmičenje se sastoji od jednog zadatka.
 - Programiranje i testiranje zadatka traje 60 minuta.
 - Tokom programiranja i testiranja broj ekipa koji dijele jednu stazu je 2.
 - Učenici nakon pripreme progama imaju tri pokušaja za bodovanje u roku od 90 minuta.
 - Komisija je tokom takmičenja zadužena za mjerenje vremena vožnje. Komisija računa broj bodova koje je robot prešao na stazi i mjeri vrijeme tokom kojeg je robot izvršio određeni zadatak.
 - Rangiranje se vrši prema najboljem rezultatu (rezultat = broj bodova + vrijeme). Ukoliko se desi da ekipe imaju isti broj bodova u obzir će se uzeti vrijeme, odnosno koja je ekipa prije završila stazu. Svaki izlazak sa staze smatra se krajem bodovanja za ekipu.
 - Preliminarna rang lista se objavljuje na dostupno mjesto škole domaćina takmičenja.
 - U periodu do sat vremena od objave preliminarnih rezultata, učenici imaju pravo na žalbu.
 - Žalba se podnosi pismenim putem, koristeći obrazac za podnošenje žalbi.
 - Konačna rang-lista svih rezultata ekipa upućuje se svim školama.
 - Konačna rang-lista ekipa koje učestvuju na kantonalnom takmičenju upućuje se svim školama.
- Plasman na kantonalno takmičenje ostvaruje prvorangirana ekipa učenika s općinskog takmičenja, a od preostalih ekipa sa svih općina formira se dodatna lista ekipa s najboljim rezultatima (broj bodova+vrijeme) koje također prolaze na kantonalno takmičenje, maksimalno 20 ekipa. Rangiranje se vrši prema većem broju osvojenih bodova, a u slučaju istog broja bodova prednost ima ekipa sa kraćim vremenom izvršenja zadatka.
- Konačna rang-lista ekipa bit će dostupna na službenoj web-stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

3.6. GEOGRAFIJA/ZEMLJOPIS**3.6.1. Mjesto, datum i vrijeme/termin održavanja takmičenja**

Na osnovu Kalendara takmičenja, smotri/revija i drugih manifestacija koje su/nisu u organizaciji i s učešćem Ministarstva za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo i JU Instituta za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo za školsku 2025/2026. godinu, određuje se datum, mjesto i termin održavanja takmičenja za učenike osnovnih škola Kantona Sarajevo za nastavni predmet Geografija/Zemljopis:

Datum održavanja takmičenja: 16. 4. 2026. godine
Mjesto održavanja takmičenja: Prema uputi organizatora
Termin održavanja takmičenja: 9,00 -10,00 sati

3.6.2. Ciljne grupe/učesnici takmičenja – propozicije takmičenja

Osnovna škola – IX razred

3.6.3. Kategorije/oblasti takmičenja/test (struktura testa)

Osnovna škola – oblasti takmičenja: Regionalna geografija Bosne i Hercegovine, Kartografija i Litosfera.

3.6.4. Dinamika takmičenja*Satnica takmičenja*

8:30 sati	Dolazak takmičara i prijavljivanje ekipa dežurnom nastavniku
8:45 sati	Otvaranje takmičenja
8:50 sati	Raspoređivanje učenika u pratnji dežurnog nastavnika; Izvlačenje i upisivanje šifri; Preuzimanje i kovertiranje šifri; Podjela zadataka i davanje uputa za rad;
9:00 - 10:00 sati	Izrada zadataka (60 minuta)
10:00 - 10:15 sati	Dežurni nastavnik po isteku vremena preuzima radove i predaje ih članovima Komisije

- Učenici su dužni doći na takmičenje 30 minuta ranije.
- Izrada zadataka na općinskom takmičenju traje 60 minuta.
- Testovi se rade pod šifrom.
- Preliminarna rang lista objavljuje se na vidnom mjestu škole domaćina u dogovoreno vrijeme.
- Ukoliko dva ili više takmičara imaju isti broj bodova na nekom od prva tri mjesta rade dodatni test poslije saopćavanja preliminarne rang-liste.
- Učesnik takmičenja ima pravo uvida u svoj rad u dogovoru s predsjednikom Komisije za pregledanje i bodovanje i ima pravo na pisani prigovor u roku od 60 minuta nakon saopštavanja preliminarne rezultata s precizno navedenim brojem zadataka i obrazloženjem zašto se ulaže prigovor (*obrazac za podnošenje žalbi*).
- Nakon rješavanja žalbi, Komisija otvara šifre i objavljuje konačne rezultate.
- Konačna rang-lista rezultata takmičenja upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika koji učestvuju na kantonalnom takmičenju upućuje se svim školama.
- Na Kantonalnom takmičenju učestvuju tri prvoplasirana takmičara sa općinskih takmičenja i 15 takmičara koji su ostvarili najbolji rezultat od ukupnog broja takmičara sa svih općinskih takmičenja.

- Konačna rang-lista učenika bit će dostupna na službenoj web-stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

Upute za testiranje

- Nije dozvoljena upotreba grafitnih olovaka, gumica i korektora tokom rješavanja testa.
- Konačna verzija urađenog testa mora biti napisana neizbrisivom hemijskom olovkom plave ili crne boje.
- Upotreba mobilnih telefona i drugih elektronskih pomagala nije dozvoljena
- Ukoliko takmičar pogriješi u toku trajanja takmičenja i želi ponuditi drugo rješenje nekog zadatka, pozvat će dežurnog profesora kako bi svojim potpisom označio grešku.

3.7. HISTORIJA BOSNE I HERCEGOVINE

3.7.1. Mjesto, datum i vrijeme/termin održavanja takmičenja

Na osnovu Kalendara takmičenja, smotri/revija i drugih manifestacija koje su/nisu u organizaciji i učešću Ministarstva za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo i JU Instituta za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo za školsku 2025/2026. godinu, datum, mjesto i termin održavanja takmičenja za učenike osnovnih škola Kantona Sarajevo za nastavni predmet/oblast Historija Bosne i Hercegovine:

Datum održavanja takmičenja: 23. 4. 2026. godine
Mjesto održavanja takmičenja: Prema uputi organizatora
Termin održavanja takmičenja: 9:00 – 10,00 sati

3.7.2. Ciljne grupe/učesnici takmičenja

Učenici VII razreda osnovnih škola u Kantonu Sarajevo.

3.7.3. Oblasti takmičenja/test (*struktura testa*)

Fokus takmičenja iz nastavnog predmeta Historija za učenike osnovnih škola u školskoj 2025/26. godini je na tematskoj oblasti **Srednjovjekovna Bosanska država** s obzirom na važnost isticanja korijena bosanske državnosti i kulturno-historijskog naslijeđa srednjeg vijeka.

OBLASTI TAKMIČENJA:

Osnovna obilježja srednjeg vijeka	Srednjovjekovna Bosanska država
- Periodizacija, - Društveni odnosi	- Stari Slaveni (seoba Slavena, vjera, jezik i pismo) - Prvi podaci o Srednjovjekovnoj Bosni - Teritorijalno-državna organizacija i društveni odnosi - Bosna u vrijeme prvih banova - Bosna u vrijeme najvećeg uspona - Vjerske, privredne i kulturne prilike - Slabljenje i propast Bosanskog kraljevstva

Test za takmičare sadrži ukupno 30 (trideset) pitanja raspoređenih prema tri nivoa složenosti. Pitanja će biti podijeljena na otvoreni i zatvoreni tip, pri čemu će 40% pitanja biti otvorenog tipa, a preostalih 60% zatvorenog tipa. Ova struktura omogućava sveobuhvatnu provjeru znanja i sposobnosti takmičara na različitim nivoima složenosti.

Prije općinskog takmičenja, u svakoj osnovnoj školi se provodi školsko takmičenje na koje se mogu prijaviti svi zainteresirani učenici i to u kategoriji razreda koji pohađaju. Na općinskom takmičenju učestvuju po tri učenika iz svake osnovne škole koji su na školskom takmičenju postigli najbolje rezultate.

Odabir zadataka za takmičenje temeljen je na ishodima učenja predmetnog kurikuluma za historiju Kantona Sarajevo i Zajedničke jezgre nastavnih planova i programa u Bosni i Hercegovini.

3.7.4. Dinamika takmičenja*Satnica takmičenja*

8:30 sati	Dolazak takmičara i prijavljivanje ekipa kod dežurnog nastavnika
8:30 - 8:45 sati	Raspoređivanje učenika u pratnji dežurnog nastavnika. Izvlačenje i upisivanje šifri. Preuzimanje i kovertiranje šifri. Podjela testa i davanje uputa za rad.
9:00 - 10:00 sati	Izrada testa (60 minuta).
10:00 - 10:15 sati	Po isteku vremena, dežurni nastavnik preuzima radove i predaje ih članovima Komisije za pregledanje i bodovanje.

- Upotreba mobilnih telefona, pametnih satova i drugih elektronskih uređaja, udžbenika, skripti, nije dozvoljena tokom takmičenja. Učesnici takmičenja trebaju svoje mobitele, pametne satove, udžbenike, sveske, ostaviti na za to predviđeno mjesto prije početka takmičenja.
- Predsjednik Komisije dostavlja test na službeni mail adresu osnovnim školama 30 minuta prije početka takmičenja, a rješenje testa odmah po završetku takmičenja.
- Preliminarna rang-lista, koju objavljuje predsjednik Komisije, bit će postavljena na vidnom mjestu/oglasna ploča.
- Ukoliko dva ili više takmičara imaju isti broj bodova za neko od prva tri mjesta, nakon objave preliminarne rang-liste, isti rade dodatni test.
- Nakon objavljivanja preliminarne rezultata učesnik takmičenja ima pravo uvida u svoj rad u trajanju od sat vremena. Također, učesnik takmičenja ima pravo na pisani prigovor/žalbu nakon objavljivanja preliminarne rezultata s precizno navedenim brojem pitanja/zadatka i obrazloženjem zašto se ulaže prigovor. Prigovori se rješavaju u roku od jednog sata.
- Pisane prigovore takmičari će dostaviti predsjedniku Komisije na propisanom obrascu žalbi, nakon čega će Komisija u pisanoj formi dostaviti odgovor na prigovor/žalbu podnositelju iste.
- Konačna rang-lista formira se nakon obrade svih žalbi, a na osnovu ukupnog broja osvojenih bodova. Poslije objavljivanja konačne rang-liste prigovori/ žalbe se ne uzimaju u razmatranje.
- Konačna rang-lista svih rezultata učenika/ekipa upućuje se svim školama.
- Na Kantonalnom takmičenju učestvuju tri prvoplasirana takmičara iz svake općine i 15 takmičara koji su ostvarili najbolji rezultat od ukupnog broja takmičara sa svih općinskih takmičenja.
- Konačna rang-lista učenika bit će dostupna na službenoj web-stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

3.7.5. Preporučena literatura:**Udžbenici**

1. Dervišagić Edis, Hadžija Hadžiabdić, Alen Mulić, Vahidin Mehić, Historija 7, Sarajevo, Bosanska knjiga, 2010.
2. Muminović Azerina, Muminović Safer, Historija 7, Svjetlost, Sarajevo, 2010.
3. Šabotić Izet, Mirza Čehajić, Historija 7, Vrijeme Zenica, Nam Tuzla, 2010.

Online izvori:

1. <https://muzejbosanskogkraljevstva.ba/katarina-bosanska-kraljica-kcerka-hercega-stjepana-vukcica-supruga-kralja-stjepana-tomasa/> (napomena: za takmičenje se priprema samo označeni dio/ tekst na gore navedenom linku, naslov *Katarina, bosanska kraljica* s web stranice Muzej Bosanskog kraljevstva),
2. <https://muzejbosanskogkraljevstva.ba/pocitelj/> (napomena: za takmičenje se priprema samo označeni dio, tekst, na gore navedenom linku, naslov *Počitelj*, s web stranice Muzej Bosanskog kraljevstva),
3. <https://muzejbosanskogkraljevstva.ba/prosirenje-teritorija-bosanske-drzave-pocetkom-14-stoljeca/> (napomena: za takmičenje se priprema samo označeni dio/tekst na gore navedenom linku, naslov *Proširenje teritorija bosanske države početkom 14. stoljeća*, s web stranice Muzej Bosanskog kraljevstva),
4. <https://muzejbosanskogkraljevstva.ba/stecci-kameni-nadgrobn-spomenici-srednjovjekovne-bosne/> (napomena: za takmičenje se priprema samo označeni dio/tekst (općenito o stećcima) na gore navedenom linku, naslov *Stećci-nadgrobn spomenici srednjovjekovne Bosne*, s web stranice Muzej Bosanskog kraljevstva).

3.8. GRAĐANSKO OBRAZOVANJE/ DEMOKRATIJA I LJUDSKA PRAVA „PROJEKT GRAĐANIN“

Pravila i smjernice za realizaciju „Projekt građanin/Projekt Ja građanin“ praktične nastave s digitalnim portfolijem i online takmičenjima

3.8.1. Mjesto, datum i vrijeme/termin održavanja takmičenja

Na osnovu Kalendara takmičenja, smotri/revija i drugih manifestacija koje su/nisu u organizaciji i učešću Ministarstva za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo i JU Instituta za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo za školsku 2025/2026. godinu, datum, mjesto i termin održavanja takmičenja za učenike osnovnih škola Kantona Sarajevo za nastavne predmete Građansko obrazovanje u VII razredu osnovne škole i Građansko obrazovanje/Demokratija i ljudska prava:

Datum dostavljanja digitalnih portfolija: 28.03.2026. (osnovne škole)
28.03.2026. (srednje škole)

Uputstvo za slanje digitalnog portfolija i domena za slanje:

<https://civitas.ba/projektgradjanin/takmicenja-natjecanja/>

Datum održavanja takmičenja: 2. 4. 2026. godine (osnovne škole)
10. 4. 2026. godine (srednje škole)
Mjesto održavanja takmičenja: online format
Termin održavanja takmičenja: 9:00 sati

3.8.2 Ciljne grupe/učesnici takmičenja

Učenici VII razreda osnovnih škola u Kantonu Sarajevo
Učenici III razreda srednjih škola u Kantonu Sarajevo

3.8.3. Oblasti takmičenja/Digitalni portfolio „Projekt građanin/Projekt Ja građanin“

Realizacija takmičenja iz nastavnih predmeta Građansko obrazovanje u VII razredu osnovne škole i Građansko obrazovanje/Demokratija i ljudska prava u III razredu srednje škole se odvija kroz vrednovanje i ocjenjivanje praktičnog rada „Projekt građanin/Projekt Ja građanin“, a koji je produkt zajedničkog rada svih učenika i učenica u odjeljenju.

Prilikom vrednovanja i ocjenjivanja radova školskih timova se uzima u obzir:		
Dio za izlaganje/digitalni portfolij u formi Power Point prezentacije.	Dio za dokumentaciju/ PDF dokument u kojem se nalazi dodatni materijal nastao kroz istraživački rad školskih timova (medijski članci, tekstovi, ankete, intervjui, fotografije, poveznice za audio i video sadržaje).	Usmeno izlaganje - snimljena video izlaganja učenika i učenica svih članova školskog tima, adekvatno ugrađena u PPT na pripadajuće slajdove.

3.8.4. Dinamika takmičenja

- Prijave za takmičenje - Prilikom prijave na takmičenje, **predmetni nastavnik** dostavlja portfolio pobjedničkog školskog tima koji je stekao pravo učešća na općinskom takmičenju. Pravo učešća ostvaruju timovi koji su osvojili 1. mjesto na održanom školskom takmičenju.
- Školski tim predstavlja 8(osam) učenika/ca.
- Općinsko takmičenje organizuje se u *online formatu*, na način da predmetni nastavnici školskih timova šalju digitalne portfolije i prateću dokumentaciju elektronskim putem do propisanog roka, a timovi sudija preuzimaju i pristupaju ocjenjivanju.
- Za svaku od dvije starosne kategorije takmičara i takmičarki imenuje se po jedan tročlani sudijski tim iz reda sudija sa završenim naprednim programom obuke.
- Sudije će imati najmanje tri radna dana, prije datuma realizacije takmičenja, da pregledaju i ocijene dostavljene portfolije: dio za izlaganje sa snimljenim usmenim izlaganjima učenika/ca (video zapisima) i dio za dokumentaciju. Ocjene unose u jedinstvene obrasce za ocjenu portfolija i dostavljaju e-poštom koordinatoru takmičenja.

Sudije u dijelu bodovne liste koji se odnosi na usmeno izlaganje dodjeljuju ocjene za:

1. Značaj (Pojašnjenje problema, Postojeće mjere javne politike, Politika razreda, Plan akcije)
2. Razumijevanje (Pojašnjenje problema, Postojeće mjere javne politike, Politika razreda, Plan akcije)

Napomena: Sudije u dijelu bodovne liste koji se odnosi na usmeno izlaganje ne dodjeljuju ocjene za: 3. Argumentacija, 4. Odgovori i 5. Saradnja /Timski rad. Ovaj dio obrasca se popunjavam na višem nivou takmičenja.

- Svaku cjelinu, tj. svaki od 4 dijela portfolija predstavljaju po dva učenika/dvije učenice. Ukupno vrijeme izlaganja (trajanje video zapisa), za svaku cjelinu je 4 minute. Ovo vrijeme izlaganja svake cjeline (4 minute), proporcionalno će podijeliti na vrijeme od 2 x 2 minute, dva učenika/dvije učenice koji/e izlažu taj dio portfolija, tu cjelinu.
- Ukoliko sudije/sutkinje zaključe da neki školski tim nije predstavio problem javne politike ili da njihovo predloženo rješenje nije mjera javne politike, u tekstu e-pošte u kojoj dostavljaju svoje ocjene organizatoru takmičenja trebaju predložiti da taj školski tim bude neocijenjen. Ako sva tri člana sudijskog tima predlože isto, organizator takmičenja će bez dalje provjere isključiti ocjene za taj školski tim. Ukoliko tek jedan ili dva člana sudijskog tima predlože neocjenjivanje, organizator takmičenja će pregledati portfolio i donijeti konačnu odluku o neocjenjivanju tima, što je jednako diskvalifikaciji.
- Organizator unosi sve ocjene u jedinstven tabelarni pregled koji prikazuje ukupan broj bodova ili napomenu za neocjenjivanje/diskvalifikaciju školskog tima.
- Ukoliko dva ili više školskih timova imaju isti broj bodova, više mjesto na rang-listi ili pobjeda pripada onom školskom timu, koji ima ukupno više najviših ocjena u pojedinačnim ocjenama, koje su dale sudije. Ako i nakon toga postoji izjednačenje, organizator će sazvati sudije, koji će o pobjedniku odlučiti na način da će prednost dati onom timu za koji naknadno zaključe da je:
 - uspio u namjeri da se njihova, predložena mjera usvoji ili
 - timu koji je predložio mjeru javne politike kao rješenje problema, koji se izravno tiče ostvarivanja prava djece i mladih.
- U zavisnosti od broja školskih timova koji su prijavili učešće na takmičenju,

organizator će istog ili u toku narednog dana objaviti rezultate. U slučaju izjednačenja i dodatnog vijećanja o pobjedniku, organizator će u naznačenom roku izvijestiti sve učesnike takmičenja o ovoj situaciji i najaviti odgodu objavljivanja rezultata za dodatnih 12 do 24 sata.

- Konačna rang-lista svih rezultata učenika/ekipa upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika/ekipa koji/e su ostvarile pravo učešća na kantonalnom takmičenju upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika/ekipa koji/e su ostvarile pravo učešća na kantonalnom takmičenju bit će dostupna na službenoj web-stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

3.8.5. Žalbeni postupak

U roku od tri (3) radna dana, od dana objavljivanja rezultata, svi školski timovi imaju pravo iznijeti prigovor na rezultate takmičenja i tražiti dodatna pojašnjenja sudija i sutkinja. Svoje prigovore iznose koordinatoru, odnosno saradniku Instituta odgovornom za organizaciju takmičenja. Školskom timu koji je podnio žalbu – uložio prigovor na rezultate takmičenja, organizator treba, u roku od pet (5) radnih dana od dana podnošenja prigovora, dostaviti svoje pismeno očitovanje – odgovor na prigovor, koje može uključivati i očitovanje sudijskog tima, čiji će članovi i članice sami odlučiti da li se žele očitovati pojedinačno ili kao sudijski tim.

Ukoliko školski tim i nakon dodatnog obrazloženja odluke sudija smatra da je značajno oštećen i da ima dokaze da sudije nisu postupale u skladu s ovim Pravilima i smjernicama, te da je došlo do ozbiljnih i namjernih propusta u tehničkoj organizaciji takmičenja, prigovor dalje podnosi Obrazovnom centru za demokratiju i ljudska prava CIVITAS, koji će za potrebe odlučivanja po ovim prigovorima - žalbama formirati drugostepene žalbene komisije koje se formiraju iz redova CIVITAS certificiranih i nagrađivanih sudija, koordinatora, mentora i eksperata.

3.8.6. Izvori informacija

Obrazac za izložbeni dio kao i smjernice za pripremu digitalnog portfolija se nalaze na web stranici www.civitas.ba/projektgradjanin.

3.9. TJELESNI I ZDRAVSTVENI ODGOJ / SPORT**3.9.1. Mjesto, datum i vrijeme/termin održavanja takmičenja**

Na osnovu Kalendara takmičenja, smotri/revija i drugih manifestacija koje su/nisu u organizaciji i učešću Ministarstva za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo i JU Instituta za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo za školsku 2025/2026. godinu, datum, mjesto i termin održavanja takmičenja za učenike osnovnih škola Kantona Sarajevo za nastavni predmet Tjelesni i zdravstveni odgoj za školsku 2025/2026. godinu:

Datum održavanja takmičenja: najkasnije do 20.3. 2026. godine

Mjesto održavanja takmičenja: Prema uputi organizatora

Termin održavanja takmičenja: 9,00 sati

3.9.2. Ciljne grupe/učesnici takmičenja – propozicije takmičenja

Takmičarsku ekipu čine učenici starijih razreda (predmetna nastava), od VI do IX nrazreda.

3.9.3. Kategorije/oblasti takmičenja

Odbojka za učenike i učenice

3.9.4. Dinamika takmičenja

- Ekipe osnovnih škola prijavljuju se općinskim službama za organizaciju takmičenja za školsku 2025/2026. godinu, vodeći računa da se termini održavanja takmičenja na nivou općine završe u planiranom roku, najkasnije do 20.3. radi pravovremenog žrijebanja i pripreme za Kantonalno takmičenje. Općinska takmičenja organizuju se u školama/dvoranama.
- Ekipe dolaze najmanje pola sata prije početka utakmice. Utakmice se igraju prema posebnim propozicijama.
- Na kantonalno takmičenje plasira se 14 ekipa prema sljedećoj kvoti:
 - općine Novi Grad i Centar - 3 prvoplasirane ekipe,
 - općine Ilidža i Novo Sarajevo - 2 prvoplasirane ekipe i
 - općine Stari Grad, Vogošća, Ilijaš, Hadžići i Trnovo – prvoplasirana ekipa
- Konačna rang-lista svih rezultata učenika/ekipa upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika/ekipa koji/e su ostvarile pravo učešća na kantonalnom takmičenju upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika/ekipa koji/e su ostvarile pravo učešća na kantonalnom takmičenju bit će dostupna na službenoj web-stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

POSEBNE PROPOZICIJE**ODBOJKA****Član 1.**

Utakmice se igraju po modificiranim Pravilima Odbojkaškog saveza BiH.

Član 2.

Utakmice se igraju u 2 dobijena seta do 15 osvojenih poena, sa najmanje 2 poena razlike.

Član 3.

U slučaju izjednačenog rezultata u setovima, igra se treći set do 15 osvojenih poena, sa najmanje 2 poena razlike.

Član 4.

Ekipu čini maksimalno 12 igrača.

Član 5.

Voditelj ekipe je dužan prije početka utakmice predati zapisničkom stolu **ovjeren** i **potpisan** spisak igrača sa naznačenim brojevima igrača od nižeg ka višem broju.

Član 6.

Školske ekipe moraju imati dresove ili majice sa istaknutim brojevima na leđima i sa prednje strane.

Član 7.

U svakom setu je dozvoljen po 1 /jedan/ time-out po ekipi u trajanju od 30 /trideset/ sekundi.

Član 8.

Ekipa koja ne izađe na teren najduže 10 minuta od vremena predviđenog satnicom za početak utakmice gubi susret službenim rezultatom 2:0.

Član 9.

Utakmice se igraju sa visinom mreže za djevojčice 215 cm, a dječake 230 cm.

Član 10.

Utakmice sude nastavnici Tjelesnog i zdravstvenog odgoja iz osnovnih škola sa područja drugih općina.

Napomena: Potrebno je voditi računa o pravilu rotacije učenika/ca tokom igre.

3.10. REVIJA KULTURNO-UMJETNIČKOG STVARALAŠTVA UČENIKA OSNOVNIH ŠKOLA KANTONA SARAJEVO

3.10.1. Mjesto, datum i vrijeme/termin održavanja takmičenja

Na osnovu Kalendara takmičenja, smotri/revija i drugih manifestacija koje su/nisu u organizaciji i učešću Ministarstva za odgoj i obrazovanje Kantona Sarajevo i JU Instituta za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo za školsku 2025. /2026. godinu, datum, mjesto i termin održavanja takmičenja za učenike osnovnih škola Kantona Sarajevo za nastavni predmet/oblast Revija kulturno-umjetničkog stvaralaštva učenika osnovnih škola:

Datum održavanja takmičenja: mart 2026. godine

Mjesto održavanja takmičenja: Prema uputi organizatora

Termin održavanja takmičenja: 10:00 sati

3.10.2. Ciljna grupa i učesnici takmičenja

Pravo učešća na općinskom nivou imaju sve osnovne škole s područja Kantona Sarajevo, sa svojim redovnim učenicima upisanim u tekućoj školskoj godini.

3.10.3. Prijava horova

Škole prijavljuju horove uz instrumentalnu pratnju na osnovu poziva nadležnih općinskih službi.

Prijava treba da sadrži:

- naziv škole i ime dirigenta,
- broj izvođača,
- naziv kompozicije, ime autora i trajanje kompozicije,
- spisak korištenih instrumenata za pratnju.

3.10.4. Pravila takmičenja

- Hor izvodi višeglasnu kompoziciju (najmanje dvoglasno).
- Izvedba mora biti isključivo horska, učešće solista ne smije premašiti više od 30 % cjelokupnog vokalnog angažmana učenika.
- Muzička pratnja može uključivati ueničke instrumentalne sastave, kao i pratnju nastavnika (klavir, sintisajzer, gitara itd).
- Uz matricu – koja sadrži isključivo instrumentalnu podlogu.

3.10.5. Trajanje izvedbe

Ukupno trajanje kompozicije ne smije prelaziti **3 minute**.

3.10.6. Kriteriji ocjenjivanja

Stručni žiri ocjenjuje:

- intonaciju i ritmičku preciznost,
- usklađenost glasova i instrumentalne pratnje,
- dinamiku i izražajnost,
- višeglasje i horsku ujednačenost,
- umjetnički dojam i prikladnost izabranog repertoara

Pravo učešća na Kantonalnom takmičenju po općinama je sljedeći:

Općine **Novi Grad, Centar, Novo Sarajevo i Ilidža - 2 predstavnika** (prvo i drugo mjesto)

Općine **Stari Grad, Vogošća, Ilijaš, Hadžići, Trnovo - 1 predstavnik** (prvo mjesto)

NAPOMENA: Pored direktno plasiranih horova po općinama, na osnovu procjene komisije, i horovi ispod bodovnog praga mogu biti predloženi ukoliko pokazuju umjetnički potencijal, specifičan repertoar ili visok tehnički nivo (bodovni prag je 62 boda i više).

3.10.7. Žalbeni postupak i rezultati takmičenja

- Pravo žalbe na rad i ocjenu žirija moguće je podnijeti predsjedniku žirija **u roku od jednog sata** nakon objave rezultata.
- Ocjene stručnog žirija moraju biti **javno istaknute** na vidljivom mjestu u prostoru održavanja revije.
- Ukoliko škola u bilo kojem segmentu odstupa od propisanih propozicija, njen nastup **neće biti vrednovan**, već će škola biti **diskvalifikovana**. O diskvalifikaciji odlučuje stručni žiri većinom glasova.
- Konačna rang-lista svih rezultata učenika/ekipa upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika/ekipa koji/e su ostvarile pravo učešća na kantonalnom takmičenju upućuje se svim školama.
- Konačna rang-lista učenika/ekipa koji/e su ostvarile pravo učešća na kantonalnom takmičenju bit će dostupna na službenoj web-stranici JU Institut za razvoj preduniverzitetskog obrazovanja Kantona Sarajevo.

Prijava hora (obrazac)

Naziv škole i ime dirigenta	
Broj izvođača	
Naziv kompozicije	
Ime autora	
Trajanje kompozicije	
Spisak korištenih instrumenata za pratnju	

4. PRILOZI

4.1. Koordinator i/voditelj takmičenja

Red. broj	Nastavni predmet/Oblast	Ime i prezime	Mail adresa
1.	Matematika	Mirela Avdibegović	mirela.avdibegovic@ospofalici.edu.ba
2.	Fizika	Sanela Karović	karovic.sanela@gmail.com
3.	Informatika	Ibrahim Muharemović	mibrahim2706@hotmail.com
4.	Tehnička kultura	Semir Tabak	semir.tabak@osonh.edu.ba
5.	Robotika	Armin Akšamović	aksamovicarmin@gmail.com
6.	Geografija/Zemljopis	Sead Srna	sead.srna@bosnjackagim.edu.ba
7.	Historija BiH	Selma Čerimagić	selmacerimagic@medresa.edu.ba
8.	Građansko obrazovanje/Demokratija i ljudska prava „Projekt građanin“ takmičenja	Sanela Karović	selmakarovic981@gmail.com
9.	Tjelesni i zdravstveni odgoj	Suada Krezić	suada.krezic@treca-gimnazija.edu.ba
10.	Revija kulturno-umjetničkog stvaralaštva učenika osnovnih i srednjih škola Kantona Sarajevo	Ana Andrić Imamović	annaglazba@gmail.com

4.2. Formular/Šifrarnik koji učenici popunjavaju prije početka registracije

Šifra: _____

Ime i prezime: _____

Škola: _____

Razred: _____

Ime i prezime nastavnika: _____

Napomena: Svoju šifru negdje zapiši, ili memoriši, jer će ti trebati za spašavanje fajlova koji će se pregledati. Nakon toga, ovaj listić preklopi i predaj dežurnom nastavniku kada vam on/a da odobrenje za to.

Šifra: _____

Ime i prezime: _____

Škola: _____

Razred: _____

Ime i prezime nastavnika: _____

Napomena: Svoju šifru negdje zapiši, ili memoriši, jer će ti trebati za spašavanje fajlova koji će se pregledati. Nakon toga, ovaj listić preklopi i predaj dežurnom nastavniku kada vam on/a da odobrenje za to.

Šifra: _____

Ime i prezime: _____

Škola: _____

Razred: _____

Ime i prezime nastavnika: _____

Napomena: Svoju šifru negdje zapiši, ili memoriši, jer će ti trebati za spašavanje fajlova koji će se pregledati. Nakon toga, ovaj listić preklopi i predaj dežurnom nastavniku kada vam on/a da odobrenje za to.

Šifra: _____

Ime i prezime: _____

Škola: _____

Razred: _____

Ime i prezime nastavnika: _____

Napomena: Svoju šifru negdje zapiši, ili memoriši, jer će ti trebati za spašavanje fajlova koji će se pregledati. Nakon toga, ovaj listić preklopi i predaj dežurnom nastavniku kada vam on/a da odobrenje za to.

4.3. Obrazac za podnošenje žalbi

Nastavni predmet/oblast: _____

Šifra: _____

Zadaci na koje se odnosi žalba:

Obrazloženje:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Nastavni predmet/oblast: _____

Šifra: _____

Zadaci na koje se odnosi žalba:

Obrazloženje:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....