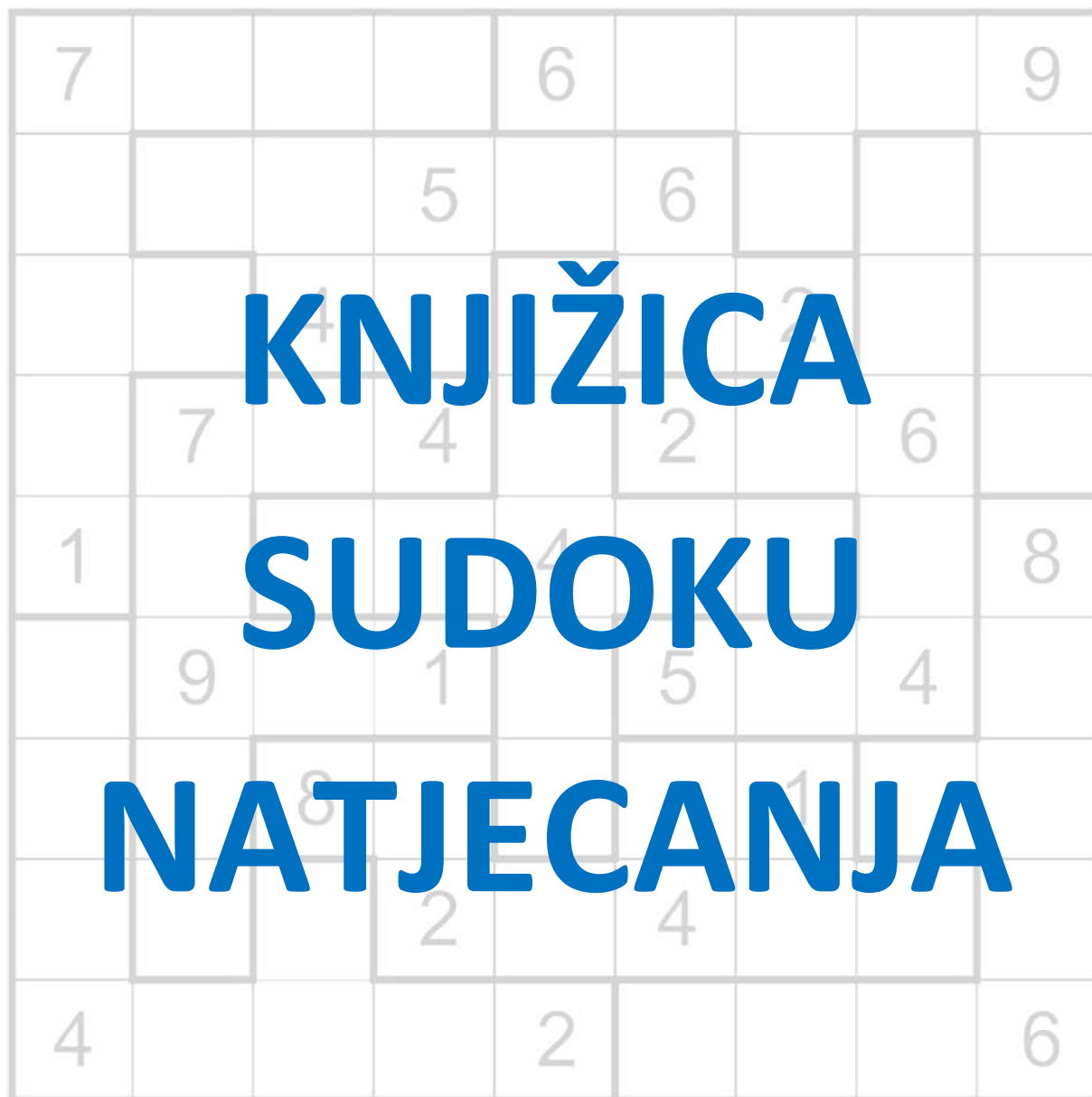




Hrvatska  
Mensa



Agencija za odgoj i obrazovanje



---

## O NATJECANJU I PRAVILA NATJECANJA

Projekt sudoku natjecanja planiran je s ciljem razvoja vještine rješavanja logičkih i problemskih zadataka kod djece i mladih te izbora talentiranih natjecatelja juniorske reprezentacije s mogućnošću sudjelovanja na Svjetskom prvenstvu u sudokuu (World Sudoku Championship) u kategoriji za mlađe od 18 godina.

Nositelj i organizator natjecanja je Hrvatska MENSA uz podršku Agencije za odgoj i obrazovanje te uz financijsku potporu sponzora i EU projekata. Već sedam godina se uspješno organizira otvoreno regionalno natjecanje u Splitu uz sudjelovanje sve brojnijih natjecatelja iz raznih dijelova Hrvatske. Iskazan je veliki interes za organiziranjem natjecanja i u drugim sredinama. Kako bi izabrali najbolje hrvatske natjecatelje, planira se već uhodano regionalno natjecanje u Splitu proširiti na ukupno četiri regije, čime bi natjecanje bilo dostupnije većem broju učenika. Uvođenjem državne razine natjecanja osigurao bi se izbor najboljeg hrvatskog tima natjecatelja do 18 godina koji će predstavljati Hrvatsku svjetskoj razini.

Prema istraživanjima, Hrvatska zaostaje u produktivnosti i inovacijama, a poslovi se sve više pomiču prema onima ne-rutinskima koja zahtijevaju kognitivne vještine koje se najviše razvijaju do adolescencije. To ukazuje na potrebu razvijanja temeljnih znanja kroz STEM područja te razvijanja kreativnosti i inovativnosti kroz logičke zadatke koji zahtijevaju apstraktno i lateralno razmišljanje.

### KATEGORIJE NATJECANJA

Natjecanje se odvija u tri uzrasne skupine.

- Mali bistrići - 1.- 4. razreda osnovne škole
- Osnovci - 5.- 8. razred osnovne škole
- Srednjoškolci – svi razredi srednje škole (gimnazije, tehničke, strukovne, ...)

Svaki natjecatelj sudjeluje u pojedinačnom i ekipnom dijelu natjecanja. Ekipa broji četiri člana i formira se na regionalnom natjecanju ( razredna nastava 3 člana ), a bodovi pojedinačnog natjecanja svakog člana ekipe zbraja se uz bodove ekipnog zadatka u ukupne bodove ekipe. Zadnji ekipni zadatak rješavaju svi članovi iste ekipe zajedno. Škola može imati više ekipa ili nijednu, ovisno o broju kvalificiranih učenika sa školskog natjecanja ( ekipu A neke škole čine 4 najbolja natjecatelja pojedine škole nakon pojedinačnog natjecanja ), ali samo će jedna ekipa biti u službenom poretku ( A ekipa ).

### 1.3. RAZINE NATJECANJA

Sudoku natjecanje ima dvije razine: regionalno i državno. Regionalno natjecanje je izlučno natjecanje koje vodi na državno prema pravilima propisanim od organizatora natjecanja.

**Mali Bistrići** sudjeluju samo na regionalnoj razini natjecanja.

---

Na svjetskoj razini u organizaciji *Svjetske zagonetačke organizacije (World Puzzle Federation)* održavaju se dva natjecanja, *Svjetsko prvenstvo u sudokuu (WSC)* i *Svjetsko prvenstvo u logičkim zagonetkama (WPC)*.

#### A. Regionalno natjecanje

Regionalno natjecanje je izlučno natjecanje koje vodi na državno prema pravilima propisanim od organizatora natjecanja. Zbog specifičnosti natjecanja svi natjecatelji na regionalnom natjecanju moraju biti u jednoj prostoriji (dodjeljuju se bonus bodovi za točno riješene sve zadatke prije isteka vremena).

Regionalno natjecanje provodi se u istom terminu i svu učesnici rješavaju iste zadatke po kategorijama u cilju osiguranja usporedivih rezultata i ravnopravnih uvjeta za sve natjecatelje.

#### B. Državno natjecanje

Državno natjecanje održava se za dvije uzrasne skupine:

- Osnovci - 5.- 8. razred osnovne škole
- Srednjoškolci – svi razredi srednje škole (gimnazije, tehničke, strukovne, ...)

Na državno natjecanje plasira se **najbolja ekipa** i **prva četiri pojedinačna** natjecatelja po plasmanu iz svake regije (a koji se nisu već plasirali kao članovi ekipe), te daljnjih **osam** natjecatelja s **najboljim rezultatima** (po broju osvojenih bodova) iz sve četiri regije za oba uzrasta. Ukupno bi se na državno natjecanje plasiralo oko 80 natjecatelja (40 osnovaca i 40 srednjoškolaca).

Da bismo osigurali usporedive rezultate i ravnopravne uvjete za odabir osam natjecatelja koji ulaze prema broju ostvarenih bodova iz sve četiri regije, bitno je da sve regije rješavaju iste testove u istom terminu.

Nagrade: medalje , diplome, knjige, za starije besplatna MENSA testiranja, logičke slagalice, pretplate na enigmatski list LOGO i mogućnost odlaska na **Svjetsko prvenstvo u Sudoku ( WSC ) 2022.g.** za one s najviše bodova. ( Hrvatska MENSA bi odabrala one s najviše osvojenih bodova gledajući osnovnu i srednju školu zajedno, pripremala te odabrala one koji bi ušli u juniorsku Sudoku ekipu Hrvatske – do 18 godina )

#### C. Svjetsko prvenstvo u sudokuu i logičkim zagonetkama ( WSC – WPC )

- Svjetska prvenstva održavaju se svake godine u listopadu pa su već najavljena natjecanja:

- Shanghai, Kina, 2021. otkazano
- Toronto, Kanada, 2022.

Proteklih godina na svjetskim prvenstvima sudjelovali su i hrvatski juniori (mlađi od 18 godina): u Slovačkoj 2017. sudjelovala je jedna juniorka, a u Češkoj 2018. i Njemačkoj 2019. po četiri juniorke.

---

Godine 2020. prvenstvo nije održano zbog pandemije, a nedavno je otkazano i ovogodišnje prvenstvo 2021. S obzirom na to da se regionalno natjecanje održavalo samo u Splitu, na svjetskom prvenstvu sudjelovalo je troje natjecatelja iz Splita te jedan natjecatelj iz Velikog Trgovišća (koji su po pozivu organizatora pozvani na natjecanje u Split). Uspoređujući njihove rezultate uočili smo veliki napredak u svjetskom poretku koji je rezultat kvalitetnog rada tima mentora u pripremi natjecateljske ekipe.

Odabirom najboljih učenika na državnom natjecanju nastavio bi se razvoj i usavršavanje potencijalnih natjecatelja kroz raznovrsne radionice, seminare i natjecanja u zemlji i inozemstvu (u periodu od prosinca do lipanja naredne godine). Intenzivniji rad s odabranim reprezentativcima provodio bi se od lipnja do odlaska na svjetsko prvenstvo.

## RJEŠAVANJE

Prilikom rješavanja natjecatelji su raspoređeni po uputama povjerenstva. Ukoliko natjecatelj ima specifične poteškoće, treba obavijestiti povjerenstvo o tome prije početka natjecanja te će ga povjerenstvo rasporediti na prikladnije mjesto.

Neposredno prije početka svakog seta natjecateljima se dijele knjižice sa zadacima. Natjecatelji su dužni upisati tražene identifikacijske podatke na naslovnici te pričekati znak za početak rješavanja. Nije dozvoljeno lištanje knjižice sa zadacima prije početka rješavanja.

Natjecatelji pri rješavanju koriste vlastiti pribor. Dozvoljena je uporaba grafitnih i kemijskih olovaka, gumica za brisanje te šiljila. Preporuča se uporaba grafitne olovke za pisanje zbog mogućnosti brisanja. Pri rješavanju natjecatelji ne smiju koristiti pisaljku crvene boje jer ona koristi za ispravke i bodovanje od strane komisije.

Za vrijeme natjecanja zabranjeno je korištenje mobilnih uređaja i kalkulatora. Nije dozvoljeno dogovaranje među natjecateljima (osim među članovima ekipa dok se rješava ekipni zadatak) kao ni bilo kakvo ometanje natjecanja. Iznimno, natjecatelj smije podignuti ruku i sačekati člana povjerenstva ili dežurnog nastavnika te mu uputiti pitanje.

Ukoliko natjecatelj riješi sve zadatke nekog seta prije isteka predviđenog vremena i želi predati knjižicu sa zadacima u cilju ostvarivanja bonus bodova, dužan je rukom podignuti zatvorenu knjižicu s riješenim zadacima i pozvati člana komisije (preporuča se izgovoriti „Gotov/a“) koji će preuzeti knjižicu.

Nakon isteka vremena natjecatelji moraju odložiti olovke i predati knjižicu seta zadataka povjerenstvu. Ukoliko natjecatelj nastavi s pisanjem, povjerenstvo označava taj set i natjecatelju se oduzimaju bodovi tako da se jedan od riješenih zadataka neće priznati (zadatak s najmanje bodova).

Među setovima zadataka su pauze od 15 min. Iznimno, nakon drugog seta slijedi pauza od 20 min.

---

## BODOVANJE I ISPRAVLJANJE

Svaki zadatak, ovisno o težini, nosi određeni broj bodova koji je definiran prije natjecanja i zapisan pored primjera svakog zadatka ( BOOKLET na kraju ove knjižice ), kao i u knjižici sa zadacima seta. Zadatak je točno riješen ako su svi brojevi točno upisani. Nema parcijalnog bodovanja, odnosno zadatak je u potpunosti točan ili netočan. Ako se ostavi jedno ili više praznih polja, a sva ostala polja su ispravno popunjena, zadatak se smatra netočnim jer nije u potpunosti riješen.

**Dodatni bodovi ili BONUS bodovi** dobivaju se ako natjecatelj **točno** riješi sve zadatke te se prijavio i predao knjižicu sa zadacima prije isteka vremena. Boduje se tako da za svakih 15 " riješenih prije isteka vremena dobiva dodatni 1 bod. Primjerice, ako se natjecatelj prijavi 5 minuta prije isteka vremena, dobiva 20 dodatnih bodova.

Zadaci se ispravljaju crvenom bojom, netočne upise i prazna polja ispravljač mora zaokružiti i označiti.

Ukupni bodovi po setu upisuju se na naslovnoj stranici Knjižice sa zadacima. Sve zadatke i dodijeljene bodove moraju pregledati i bodovati još dva člana povjerenstva te ih, uz ispravljača, potpisom ovjeravaju na naslovnoj strani Knjižice.

Prigovori se podnose povjerenstvu u roku od 30 ' od podjele ispravaka. Nakon toga rezultati postaju službeni.

### BOOKLET

BOOKLET OSNOVNA-SREDNJA 2021

BOOKLET MALI BISTRICI 2021