

TIMSS 2019.

glavno istraživanje



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement



BOSTON COLLEGE



Nacionalni centar
za vanjsko vrednovanje
obrazovanja

MEĐUNARODNO ISTRAŽIVANJE TRENDOVA U ZNANJU
MATEMATIKE I PRIRODOSLOVLJA

(Trends in International Mathematics and Science Study)

TIMSS 2019.



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

- ✓ IEA – Međunarodno udruženje za vrednovanje obrazovnih postignuća (*International Association for the Evaluation of Educational Achievement*)
- ✓ nezavisna međunarodna organizacija koju čine nacionalne istraživačke institucije i vladine agencije, a koja provodi međunarodna istraživanja učeničkih postignuća od 1959. godine
- ✓ bave se razvojem ispitne tehnologije i definiranjem standarda kvalitete ishoda učenja diljem svijeta

www.iea.nl



TIMSS 2019.



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

- ✓ Nositelj istraživanja u Republici Hrvatskoj je Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, uz podršku Ministarstva znanosti i obrazovanja.
- ✓ Istraživanje je od nacionalnog značaja: **učenici četvrtih razreda** koji u njemu sudjeluju predstavljaju svu djecu njihove dobi u Hrvatskoj.

TIMSS, temeljem dobivenih rezultata, omogućuje zemljama sudionicama istraživanja planiranje promjena i unapređenje nacionalnog obrazovnog sustava.

Sudjelovanje Vašeg djeteta omogućit će unapređenje obrazovnog sustava u Republici Hrvatskoj!

Popis zemalja sudionica u istraživanju TIMSS 2019.



ZEMLJE SUDIONICE – ČETVRTI RAZRED

Albanija, Armenija, Australija, Austrija, Azerbajdžan, Belgija (flamansko govorno područje), Bosna i Hercegovina, Bugarska, Cipar, Crna Gora, Češka, Čile, Danska, Egipat, Engleska, Filipini, Finska, Francuska, Gruzija, Hong Kong (PUR NR Kine), Hrvatska, Irska, Islamska Republika Iran, Italija, Japan, Kanada, Katar, Kazahstan, Kineski Tajpeh, Kosovo, Kraljevina Bahrein, Kuvajt, Litva, Mađarska, Makedonija, Malta, Maroko, Nizozemska, Norveška, Novi Zeland, Njemačka, Oman, Pakistan, Poljska, Portugal, Republika Koreja, Rumunjska, Rusija, Sjedinjene Američke Države, Saudijska Arabija, Singapur, Slovačka, Slovenija, Srbija, Španjolska, Švedska, Turska, Ujedinjeni Arapski Emirati

Sudjeluju učenici iz



zemalja svijeta!

TIMSS 2019.



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

- ✓ TIMSS 2019. sedmi je po redu ciklus istraživanja koji se, počevši od 1995. godine, provodi svake četiri godine
- ✓ u Hrvatskoj je ovo treći ciklus istraživanja: prvi TIMSS proveden je 2011., a zatim 2015. godine
- ✓ istraživanje TIMSS temelji se na kurikulumima matematike i prirodoslovlja, te na načinu poučavanja matematičkih i prirodoslovnih sadržaja diljem svijeta



eTIMSS2019. glavno istraživanje ✓ ožujak/travanj 2019. ✓ informacije za roditelje

TIMSS 2019.



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

U TIMSS istraživanju u Vašoj školi primjenjuju se sljedeći istraživački instrumenti:

- ✓ ispit znanja za učenike (dva načina provedbe: „papier-olovka” ili na tabletu / računalu)
- ✓ upitnik za učenike („papier i olovka”)
- ✓ **Upitnik o učenju u ranoj dobi za roditelje** („papier i olovka”, izvan škole)
- ✓ *online* upitnik za učitelje
- ✓ *online* upitnik za ravnatelje



eTIMSS2019. glavno istraživanje ✓ ožujak/travanj 2019. ✓ informacije za roditelje

TIMSS 2019.



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

Ožujak i travanj 2019.	ROVEDBA GLAVNOG TIMSS 2019. ISPITIVANJA U ŠKOLAMA
Jedan dan u razdoblju:	18.03. - 17.04. 2019.



eTIMSS2019. glavno istraživanje ✓ ožujak/travanj 2019. ✓ informacije za roditelje

PROVEDBA TIMSS-a 2019.



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

Na dan provedbe istraživanja TIMSS učenici mogu biti oslobođeni nastave i doći u školu samo zbog TIMSS-a.

Učenici imaju dovoljno vremena za ispunjavanje ispitnih knjižica i upitnika, te im je osiguran dovoljan broj pauza.

Ispitne knjižice i upitnici sadrže ime i prezime učenika, koje se kasnije uklanja te ostaje samo kôd ispita.

Učenici se **NE MORAJU** dodatno pripremati za ovo ispitivanje / istraživanje, ono ni na koji način **ne utječe** na njihove školske ocjene i druge aktivnosti.



PROVEDBA TIMSS-a 2019.



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

Roditelji / skrbnici će dobiti svoj primjerak **Upitnika o učenju u ranoj dobi** koje će Vam dijete donijeti kući.

Lijepo Vas molimo da jedan ili oba roditelja / skrbnika ispune ovaj upitnik i vrate ga djetetu kako bi ga ono odnijelo u školu.

Molimo Vas da to učinite u roku od **3 radna dana**.

Učitelji i učiteljice četvrtih razreda, kao i školski koordinatori eTIMSS 2019. istraživanja, prikupit će Vaše upitnike i poštom ih uputiti u NCVVO.

Vaš odgovori su **povjerljivi i tajni**.



TIMSS 2019.



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

PREDNOSTI SUDJELOVANJA:

- ✓ Sudjelovanje u istraživanju TIMSS učenicima je zanimljivo i dobrodošlo iskustvo.
- ✓ Učenici nisu opterećeni jer na raspolaganju imaju dovoljno vremena za odgovaranje.
- ✓ Učenici nisu pod stresom jer se sudjelovanje ne ocjenjuje, niti utječe na bilo koje druge ocjene.
- ✓ Svima kojima je to potrebno, u mjeri u kojoj je moguće realizirati, omogućuju se prilagođeni uvjeti ispitivanja.



TIMSS 2019.

PRIMJER ZADATAKA IZ PRETHODNIH CIKLUSA Matematika



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement



BOSTON COLLEGE

eTIMSS
2019



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

Osnovna međunarodna referentna razina

Sadržajna domena: brojevi

Kognitivna domena: primjena

Opis: riješiti zadatak zadan riječima koji obuhvaća zbrajanje troznamenkastih prirodnih brojeva

Na brodu se nalazi 218 putnika i 191 član posade.
Koliko se ukupno ljudi nalazi na brodu?

Odgovor: 409 ljudi se nalazi u brodu.

Broj točnih
odgovora:

Hrvatska 89%



Međunarodni
prosjek 73%



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

Viša međunarodna referentna razina

Sadržajna domena: brojevi

Kognitivna domena: primjena

Opis: riješiti zadatak zadan riječima koji obuhvaća zbrajanje vremenskih jedinica i preračunavanje sati i minuta

Vlak je sa stanice u Mravogradu krenuo u 8 sati i 45 minuta. U Zelengrad je stigao 2 sata i 18 minuta kasnije. U koliko je sati vlak stigao u Zelengrad?

- (A) 11 sati i 15 minuta
- (B) 11 sati i 13 minuta
- (C) 11 sati i 3 minute
- (D) 10 sati i 53 minute

**Broj točnih
odgovora:
Hrvatska 49%**

**Međunarodni
prosjek 52%**

TIMSS 2019.



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement



BOSTON COLLEGE

PRIMJER ZADATKA IZ PRETHODNIH CIKLUSA Priroda i društvo

eTIMSS
2019



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

Srednja međunarodna referentna razina

Sadržajna domena: znanosti o životu

Kognitivna domena: primjena

Opis: povezati slike triju životinja s njihovim prepoznatljivim biološkim osobinama (kosturom, stvaranjem mlijeka, brojem nogu)

Broj točnih
odgovora:

Hrvatska 65%



Međunarodni
prosjeak 58%



majmun



krokodil



skakavac



hobotnica

Odgovori na sljedeća pitanja koristeći se danim slikama životinja.
Na predviđenu crtu napiši ime odgovarajuće životinje.

Koja životinja ima unutarnji kostur i proizvodi mlijeko za svoje mladunče?

_____ *majmun* _____

Koja životinja ima vanjski kostur i tri para nogu?

_____ *skakavac* _____

Koja životinja ima meko tijelo bez kostura?

_____ *hobotnica* _____

TIMSS 2019.



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja jamči anonimnost svih sudionika istraživanja.

- ✓ identitet Vašeg djeteta te poveznica s njegovim odgovorima na sva postavljena pitanja ostaju trajno tajni
- ✓ rezultati istraživanja eTIMSS 2019. neće biti prikazivani na razini učenika, nastavnika ili škole

Sudjelovanje Vaše djece u istraživanju eTIMSS 2019 od velikog je značaja za unapređenje obrazovanja u Hrvatskoj!



eTIMSS2019. glavno istraživanje ✓ ožujak/travanj 2019. ✓ informacije za roditelje

TIMSS 2019.



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

- ✓ Zahvaljujemo što ste se odazvali ovom roditeljskom sastanku.
- ✓ Molimo Vas da ispunite Obrasce koje će Vam podijeliti školski koordinatori i/ili učitelji te svojim potpisom date suglasnost za sudjelovanje Vašega djeteta u TIMSS 2019. istraživanju.



TIMSS 2019.



International Association
for the Evaluation of
Educational Achievement

- ✓ Izjava o zaštiti tajnosti podataka
- ✓ **SUGLASNOST** roditelja / skrbnika



Upoznat sam s provedbom TIMSS istraživanja i suglasan / suglasna sam da provoditelj TIMSS istraživanja koristi podatke koje pruži moje dijete.

Ime djeteta (tiskanim slovima): _____

Potpis roditelja/skrbnika: _____ Datum: _____



TIMSS 2019.



Nacionalni centar
za vanjsko vrednovanje
obrazovanja

Dodatne informacije i kontakti

Mrežne stranice:

- ✓ <https://www.ncvvo.hr/medunarodna-istrasivanja/timss/>
- ✓ <http://timss.bc.edu/>
- ✓ www.iea.nl

E-adresa: **eTIMSS2019@ncvvo.hr**

Kontakt telefon: 01 4501 878 / 01 4501 868