

Program AToM lige dobio je **verifikaciju Ministarstva znanosti i obrazovanja na osnovu pozitivnog stručnog mišljenja Agencije za odgoj i obrazovanje** ([verifikacija-MZO-AToM.pdf](#) i [strucno-misljenje-AZOO-AToM.pdf](#))

MATEMATIKA
FIZIKA KEMIJA

AToM liga ekipno je natjecanje učenika osnovnih i srednjih škola u znanju matematike, fizike i kemije. Nastala je sa željom za popularizacijom prirodoslovlja i matematike, većom motivacijom učenika i njihovih mentora te poticanjem zajedništva i timskog rada. Organizator je natjecanja MAT, obrt za poduku, vlasnice prof. matematike Maje Zelčić.



Ekipno natjecanje učenika osnovnih i srednjih škola

PROPOZICIJE

- Ekipa se sastoji od **triju članova** iste generacije iz iste škole.
- Natjecanje se odvija u sljedećih 5 kategorija:

Osnovna škola – FRANA KRSTE FRANKOPANA

8. razred – NATJECATELJI U NAŠOJ ŠKOLI

8.a -1. ekipa ANA HREN RAFAEL SCHLOSSER BARTUL JELOVAC	8.a – 2. ekipa SARA ŠOLJIĆ LEON BARTOL PAVLEK JULIJA ŠKOF	8.b – 3. ekipa JAN GRUIČIĆ LUKA ČEKIĆ MANDEA MENALO
--	---	---

- Tijekom školske godine provode se dva kola:
 - 1. kolo **9. studenoga 2023.**
 - 2. kolo **5. ožujka 2024.**
- Bodovi osvojeni u oba kola zbrajaju se i na kraju proglašavaju i nagrađuju pobjednici lige po kategorijama.
 - Ako više ekipa ostvari jednak broj bodova, bolji plasman imat će ona ekipa koja je dobila veći broj bodova u težoj skupini zadataka. Ako ekipe imaju jednaki broj bodova u svim skupinama, tada ravnopravno osvajaju plasman.
 - Ako, primjerice, dvije ekipe osvoje prvo mjesto, sljedeća ekipa po broju bodova osvojiti će treće mjesto.
- Trajanje je natjecanja **75 minuta** (13:15 – 14:30).
- **Dozvoljena je upotreba kalkulatora, priloženih formula iz fizike i priloženog periodnog sustava iz kemije.**
- Test je na zaokruživanje i svaki zadatak ima četiri ponuđena odgovora (od kojih je samo jedan točan) i petu mogućnost „ne želimo odgovoriti na pitanje“.

- Svaka se kategorija sastoji od triju težinskih kategorija:
 - 9 zadataka (3 iz matematike, 3 iz fizike i 3 iz kemije) po 10 bodova
 - 9 zadataka (3 iz matematike, 3 iz fizike i 3 iz kemije) po 20 bodova
 - 10 zadataka (3 iz matematike, 3 iz fizike, 3 iz kemije te 1 koji obuhvaća gradivo matematike, fizike i kemije) po 30 bodova.
- Ako neka ekipa ukupno osvoji negativan broj bodova, upisuje joj se nula bodova.

PROVEDBA NATJECANJA

- Mentor (dalje u tekstu: Povjerenik) prijavljuje ekipe svoje škole ispunjavanjem obrasca
- Rok je za prijavu dva tjedna prije svakog kola.
- Kotizacija mora biti **uplaćena najkasnije tjedan dana prije održavanja toga kola** u iznosu 15 € za cijelu ligu ili **7.5 € po jednom kolu za jednu ekipu AToM lige**
- Budući da je pravilnikom dozvoljeno mijenjanje članova ekipa, **za neiskorištene kotizacije ne vrši se povrat sredstava niti se mogu prenositi u iduće kolo.**
- Zadatci će biti poslani Povjereniku elektroničkom poštom na vrijeme. Svaki Povjerenik zadužen je za regularnost natjecanja u svojoj školi. Ako dođe do kršenja pravila natjecanja, ekipa ili škola mogu biti isključene s natjecanja.
- **Natjecanje se odvija od 13:15 do 14:30** u školi natjecatelja čime je omogućeno sudjelovanje svim školama u Republici Hrvatskoj.
- Imena članova ekipe i njihovih mentora prijavljuju se na dan održavanja kola.
- Sastav ekipe može se mijenjati po kolima.
- Nakon završenog natjecanja učenici/Povjerenik trebaju ispuniti obrasce s odgovorima svojih ekipa i **poslati ih do 16:00.**
- Rok za zaprimanje žalbi 12 je sati nakon objave neslužbenih rezultata.
- Najkasnije sutradan na web stranici natjecanja [AToM-liga-2023-2024](#) bit će objavljeni zadaci, rješenja zadataka, rezultati i poredak po kategorijama.
- Povjerenik natjecanja dužan je osigurati suglasnosti za objavljivanje imena, prezimena i fotografija sudionika svoje škole na službenoj internetskoj stranici organizatora i njegovu facebook profilu ([Suglasnost-AToM-liga-23-24.pdf](#) i [Suglasnost-AToM-liga-23-24-PUNOLJETNI-ucenici.pdf](#)).
- Organizator zadržava pravo promjene Pravilnika o čemu će sudionici biti na vrijeme obaviješteni.

APSOLUTNA KATEGORIJA

- U želji da, osim ekipama osnovnih i srednjih škola, omogućimo sudjelovanje svim učenicima koji to žele, uvodimo **apsolutnu kategoriju** natjecanja koja obuhvaća sve sudionike natjecanja za određenu dobnu skupinu.

- U apsolutnoj kategoriji, osim ekipama osnovnih i srednjih škola, bit će omogućeno sudjelovanje i ekipama Centara izvrsnosti, udruga, E–učionica i obrta, kao i mješovitim parovima iz različitih škola.
- Ekipe u apsolutnoj kategoriji sastoje se od triju članova iste generacije.
- Sve navedene propozicije natjecanja primjenjuju se i u apsolutnoj kategoriji.

Nakon svakog kola bit će objavljen poredak svih ekipa, a na kraju natjecanja i poredak u kategoriji osnovnih i srednjih škola.

Najuspješnije ekipe osnovnih i srednjih škola bit će nagrađene temeljem poretka ekipa u kategoriji osnovnih i srednjih škola, dok će ostale ekipe biti nagrađene temeljem poretka svih ekipa.