

Organizačný poriadok súťaže¹⁾

Názov súťaže: Náboj Junior

Organizátor súťaže: Trojsten, o.z.

Číslo schváleného organizačného poriadku súťaže: 2026/17056:2-F9210

Čl. 1

Úvodné ustanovenie

Organizačný poriadok súťaže je vypracovaný v súlade so smernicou č. 19/2024 o súťažiach a predmetových olympiádach (ďalej len „smernica“), ktorá nadobudla účinnosť 1. septembra 2024.

Čl. 2

Poslanie súťaže a jej charakteristika

- 1. Poslaním súťaže je rozvíjať matematické a fyzikálne myslenie, kreativitu, schopnosť tímovej spolupráce a rýchleho, logického uvažovania u žiakov základných škôl a osemročných gymnázií. Súťaž sa snaží ukázať, že prírodné vedy nie sú len o memorovaní vzorcov, ale najmä o zábave a logickom uvažovaní.*
- 2. Súťaž je zameraná na riešenie netradičných, tvorivých a logických úloh z matematiky a fyziky, ktoré si vyžadujú inovatívny prístup, tímovú synergiu a efektívny manažment času.*
- 3. Súťaž prebieha formou kombinovanou – primárne prezenčnou (na zapojených lokálnych stredných školách a univerzitách v rôznych mestách), pričom priebeh a živé poradie sú koordinované online cez spoločný systém. V mimoriadnych prípadoch môže prebiehať aj čisto dištančne (online), napríklad počas pandémie.*
- 4. Súťaž je organizovaná každoročne, spravidla sa koná na jeseň, v piatok na konci novembra. Termín sa koordinuje medzinárodne.*
- 5. Súťaž je podľa čl. 3 ods. 1 smernice č. 19/2024 o súťažiach a predmetových olympiádach určená pre žiakov druhého stupňa základných škôl (primárne 8. a 9. ročník) a žiakov stredných škôl s osemročným štúdiom (konkrétne triedy tercia a kvarta). Súťaž prebieha v 4-členných tímoch reprezentujúcich danú školu.*

Čl. 3

Organizátor a subjekty podieľajúce sa na organizácii súťaže

Organizátor / spoluorganizátor / odborný garant / iné subjekty

Rola a názov organizácie, adresa, kontakt, IČO, právna forma

Hlavný organizátor a odborný garant

- Názov organizácie: Trojsten, o.z.
- Právna forma: Občianske združenie (v zmysle zákona č. 83/1990 Zb.)
- Adresa: FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
- IČO: 30843231
- Kontakt: info@trojsten.sk / junior@naboj.org

Spoluorganizátor (Akademický partner)

¹⁾ organizačný poriadok (ďalej aj „OP“) má odporúčací charakter, t. j. predstavuje vzor pre tvorbu vlastného OP

- *Názov organizácie: Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky (FMFI UK)*
- *Právna forma: Verejná vysoká škola*
- *Adresa: Mlynská dolina, 842 48 Bratislava*
- *IČO: 00397865*
- *Kontakt: fmph@fmph.uniba.sk*

Lokálni spoluorganizátori (Miestne úrovne)

- *Názov organizácií: Jednotlivé partnerské stredné školy, ktoré v danom roku zastrešujú lokálne súťažné miesta.*

Definovanie kompetencií a zodpovedností jednotlivých subjektov, ktoré sa podieľajú na realizácii súťaže na všetkých úrovniach

1. Hlavný organizátor a odborný garant (Trojsten, o.z.)

- *Tvorba a garancia obsahu: Zodpovedá za prípravu, testovanie a finálny výber súťažných úloh z matematiky a fyziky, vrátane autorských riešení.*
- *Technické zabezpečenie: Spravuje, vyvíja a udržiava online herný systém (webovú platformu Náboj), ktorý v reálnom čase spracováva výsledky zo všetkých miest a generuje celoštátne aj medzinárodné poradie.*
- *Koordinácia a riadenie: Zastrešuje komunikáciu s lokálnymi manažérmi, koordinuje distribúciu zadaní a pravidiel a schvaľuje oficiálne výsledky.*
- *Propagácia a registrácia: Spúšťa centrálnu registráciu tímov a zabezpečuje celkovú propagáciu súťaže na Slovensku.*

2. Spoluorganizátor (FMFI UK)

- *Záštit a expertná podpora: Poskytuje akademickú záštitu, priestorové kapacity pre bratislavské súťažné miesto a odbornú konzultáciu pri tvorbe náročnejších úloh.*

3. Lokálni spoluorganizátori (Regionálne súťažné miesta)

- *Priestorové a personálne zabezpečenie: Zabezpečujú vhodné priestory (auly, telocvične, triedy) pre prezenčnú formu súťaže v danom meste. Zostavujú lokálny organizačný tím (tzv. opravovatelia, dozor a koordinátori).*
- *Logistika na mieste: Zabezpečujú tlač zadaní úloh pre tímy v danom mieste, registráciu tímov v deň súťaže a distribúciu cien pre lokálnych víťazov.*
- *Priebeh súťaže: Zodpovedajú za dodržiavanie pravidiel súťaže, kontrolu správnosti odpovedí (opravovatelia) a ich okamžité nahadzovanie do online systému.*

4. Vysielaajúce subjekty (Základné školy a osemročné gymnáziá)

- *Výber a nominácia: Zodpovedajú za zostavenie 4-členných tímov zo svojich žiakov a ich včasnú registráciu.*
- *Dozor a bezpečnosť: Zabezpečujú pedagogický dozor, ktorý žiakov na lokálne súťažné miesto sprevádza a zodpovedá za nich počas presunu.*

Čl. 4

Organizačné zabezpečenie súťaže a dokumenty

Súťaž sa organizuje v týchto kategóriách:

- v kategórii Náboj Junior pre žiakov pre žiakov druhého stupňa základných škôl (primárne 8. a 9. ročník) a žiakov stredných škôl s osemročným štúdiom (konkrétne triedy tercia a kvarta).

Termín konania sa zverejňuje na webovej stránke organizátora <https://junior.naboj.org/>. Organizátor nevydáva metodicko-organizačné pokyny.

Celoštátne kolo koordinuje celoštátna odborná komisia v súlade s týmto organizačným poriadkom a garantuje jeho regulárny priebeh, odbornosť a kvalitu. Celoštátne kolo súťaže po organizačnej stránke zabezpečuje v súlade so smernicou organizátor.

Podmienky technického a materiálneho vybavenia / priestory

1. Priestorové zabezpečenie

- Lokálne súťažné miesta (stredné školy, univerzity, centrá voľného času)
 - Veľkokapacitná miestnosť (Aula, telocvičňa, školská jedáleň alebo veľké prednáškové sály): Miestnosť musí byť dostatočne veľká na to, aby sa do nej zmestilo 15 až 40 tímov (podľa kapacity miesta).
 - Usporiadanie stolov: Každý 4-členný tím musí mať k dispozícii vlastný stôl a 4 stoličky. Medzi stolmi musia byť dostatočné rozostupy (minimálne 1,5 – 2 metre), aby tímy pracovali samostatne a nedochádzalo k opisovaniu.
 - Stanovište opravovateľov: Vyhradený priestor v prednej časti miestnosti (alebo na pódiu) s dlhými stolmi, kde sedia opravovatelia, ktorí kontrolujú výsledky a vymieňajú žiakom úlohy.
 - Priestor pre technický dozor: Stôl v blízkosti opravovateľov pre lokálneho koordinátora s počítačom pripojeným na internet.
 - Projekčná plocha: Viditeľné miesto (plátno, stena, veľká TV), kde sa premieta živé online poradie (Live Leaderboard) zo systému Náboj, čo je kľúčový motivačný prvok súťaže.

2. Technické vybavenie

- Ústredné technické zabezpečenie (Trojsten)
 - Webový server a databáza: Infraštruktúra schopná zvládnuť obrovský simultánny nápor (zápis odpovedí, neustále obnovovanie celoštátneho a medzinárodného rebríčka v reálnom čase).
 - Súťažný informačný systém: Softvérová platforma pre registráciu škôl, správu úloh a nahadzovanie kódov/výsledkov na lokálnych miestach.
- Regionálne technické zabezpečenie (na každom súťažnom mieste)
 - Stabilné internetové pripojenie: Nevyhnutné pre nepretržitú synchronizáciu s centrálnym serverom a zobrazovanie priebežných výsledkov.
 - Počítače / Notebooky pre opravovateľov: Minimálne 2 až 5 notebookov (podľa počtu tímov) pripojených na internet, prostredníctvom ktorých opravovatelia okamžite zapisujú správne odpovede tímov do systému.
 - Dataprojektor a premietacie plátno: Na nepretržité zobrazovanie priebežného poradia pre súťažiacich a prichádzajúcich divákov/pedagógov.
 - Záložný zdroj (mobilné dáta): Pripravené 4G/5G pripojenie (hotspot) pre prípad lokálneho výpadku školskej Wi-Fi/LAN siete.

3. Materiálne vybavenie

- Zabezpečuje lokálny organizátor (pred dňom súťaže a v deň súťaže):
 - Tlačové materiály:
 - Zadania úloh: Vytlačené sady prvých 6 úloh pre každý tím + dostatočný počet kópií všetkých ostatných úloh (cca 30-40 unikátnych úloh na tím) v obálkach/krabiciach.

- *Doplňujúce materiály: Pravidlá súťaže, hárky na podpisovanie pre pedagogický dozor, identifikačné štítky pre stoly tímov.*
 - *Kancelárske potreby: dosky pre opravovateľov, perá, fixky, papiere na poznámky pre tímy, nožnice, lepiace pásky.*
 - *Označenie priestorov: Šípky a navigačné tabule pre prichádzajúce tímy od vchodu školy až do súťažnej sály.*
 - *Občerstvenie: Drobné občerstvenie (voda, keksík/ovocie) pre súťažiacich žiakov a plnohodnotnejší catering (obedy/bagety, káva) pre dobrovoľníkov, opravovateľov a sprevádzajúcich učiteľov.*
 - *Ceny pre víťazov: Diplomy pre najlepšie lokálne tímy, vecné ceny (vedecko-populárne knihy, spoločenské hry, hlavolamy, reklamné predmety Trojstenu alebo sponzorov).*
1. *Zabezpečujú si súťažiaci tímy (žiaci):*
 1. *Povolené pomôcky: Písacie a rysovacie potreby (perá, ceruzky, pravítko, kružidlo).*
 2. *Poznámka: Používanie kalkulačiek, mobilných telefónov, tabuliek či inej literatúry je prísne zakázané. Všetky potrebné konštanty a vzorce bývajú súčasťou zadania.*

Príbuzné dokumenty

Na prípravu žiakov odporúčame zbierku úloh minulých ročníkov. Viac informácií o zbierke nájdete na <https://junior.naboj.org/sk/sk/zbierka/>.

Čl. 5

Štruktúra rozpočtu, použitie a postup pri zúčtovaní finančných prostriedkov

Súťaž je financovaná v zmysle čl. 14 smernice. Z rozpočtu súťaže sa uhrádzajú náklady na celoštátne kolo, za občerstvenie pre dobrovoľníkov a doprovod, materiálno-technické zabezpečenie podujatí, ocenenia pre súťažiacich, komunikačné náklady a ďalšie náklady na podporné aktivity v súlade s poslaním súťaže. Súťaž je financovaná aj z iných zdrojov organizátora. Všetky výdaje sú vyúčtované hlavným organizátorom.

Čl. 6

Odborné a organizačné zabezpečenie súťaže a činnosti odborných komisií

Definovanie zodpovedností komisií na všetkých úrovniach, kompetencií predsedov, postup pri vymenovaní, opatrenia na predchádzanie konfliktu záujmov.

Opatrenia na predchádzanie konfliktu záujmov

Keďže Náboj Junior je súťaž tímov zo základných škôl, pričom úlohy pripravujú a opravujú prevažne študenti a učitelia stredných a vysokých škôl, riziko priameho konfliktu záujmov je nižšie ako pri individuálnych olympiádach. Napriek tomu sú zavedené prísne preventívne opatrenia:

- *Učiteľská/Rodinná nestrannosť: Žiadny člen celoštátnej komisie (ani lokálny opravovateľ) nesmie priamo zasahovať do bodovania alebo kontroly tímu, na ktorom má osobný záujem (napr. ak ide o jeho vlastné dieťa, rodinného príslušníka, alebo žiakov zo školy, kde daný člen aktívne učí).*
- *Na zabezpečenie hladkého priebehu, férovosti a dodržiavania pravidiel dohliada člen Trojstenu poverený celoštátnou komisiou. Tento nezávislý supervízor fyzicky kontroluje opravovacie stanovište a proces odovzdávania úloh.*
- *Utajenie úloh: Všetci členovia komisie, ktorí prichádzajú do styku so súťažnými úlohami pred dňom konania súťaže, sú viazaní mlčanlivosťou. Úlohy nesmú byť použité na krúžkoch, seminároch ani pri individuálnej príprave žiakov pred samotnou súťažou.*

- *Podpis vyhlásenia: Každý člen komisie pred začiatkom daného ročníka podpisuje Čestné vyhlásenie o nezaujatosti a predchádzaní konfliktu záujmov. Ak sa v priebehu ročníka dozvie o skutočnosti, ktorá by mohla vyvolať pochybnosti o jeho nestrannosti, je povinný to okamžite oznámiť predsedovi a zdržať sa rozhodovania v danej veci.*

- *Objektivita opravovania: Opravovanie úloh na mieste prebieha podľa striktného a vopred schváleného kľúča (riešením je vždy jednoznačný výsledok), čo minimalizuje subjektívny vplyv opravovateľa na výsledok tímu. Opravovateľ neradí tímu (ako blízko je výsledok, viac/menej, ...).*

Na riadenie celoštátneho kola súťaže sa zriaďuje celoštátna odborná komisia (COK).

Členstvo v odbornej komisii je dobrovoľné a nezastupiteľné. Funkčné obdobie členov komisií je platné na dobu schváleného organizačného poriadku súťaže, a to spravidla na päť rokov. V prípade vážnych dôvodov môže predseda alebo ktorýkoľvek člen komisie požiadať orgán, ktorý ho vymenoval, o uvoľnenie z funkcie.

Celoštátna odborná komisia (COK)

Je orgánom zabezpečujúcim odbornú úroveň súťaže. Tvorí ju predseda a predsedovia KOK.

Vedúci zamestnanec organizačného útvaru ministerstva, v ktorého gescii sú súťaže, vymenúva a odvoláva na návrh organizátora členov celoštátnej odbornej komisie súťaže. Členovia komisie si na svojom prvom zasadnutí spomedzi seba volia predsedu.

Úlohou COK je najmä:

- *Celoštátna odborná komisia zodpovedá za celkovú odbornú úroveň, regulárnosť, jednotný priebeh a metodické riadenie súťaže Náboj Junior v SR.*
- *- Odborná garancia: Schvaľuje finálny slovenský preklad sady súťažných úloh, autorských riešení a metodických pokynov pre opravovateľov (ktoré sa pripravujú v koordinácii s medzinárodným manažmentom súťaže).*
- *- Arbitrážna činnosť: Pôsobí ako najvyššia odvolacia inštancia. Rieši prípadné spory, protesty lokálnych organizátorov alebo nejednoznačnosti v interpretácii pravidiel a uznávaní alternatívnych riešení v deň súťaže.*
- *- Vyhodnotenie súťaže: Oficiálne schvaľuje a vyhlasuje finálne celoštátne poradie a predkladá hodnotiacu správu o priebehu ročníka vyhlasovateľovi (Ministerstvu školstva SR).*
- *- Metodický rozvoj: Navrhuje úpravy v pravidlách súťaže pre ďalšie ročníky na základe podnetov z regionálnych kôl.*

COK môže zriadiť pracovné skupiny pre riešenie špecifických úloh spojených so súťažou. COK sa schádza najmenej raz do roka, jej predsedníctvo a pracovné skupiny podľa potreby.

Čl. 7

Štruktúra súťaže

Súťaž Náboj Junior je otvorená súťaž iba s celoštátnym kolom.

Súťaž prebieha simultánne v jeden jediný deň na celom Slovensku (a v ďalších zapojených krajinách). Štruktúra celoštátneho kola sa preto charakterizuje nasledovne:

1. Miestna (regionálna) úroveň / Lokálne kolá - fyzická úroveň, na ktorej súťaž prebieha v deň jej konania.

- *Priebeh:* Súťaž sa koná simultánne na desiatkach prezenčných miest po celom Slovensku (zvyčajne v krajských a väčších okresných mestách na pôde partnerských gymnázií a univerzít).

- *Vyhodnotenie:* Každé lokálne miesto vyhlási a ocení najlepšie tímy, ktoré súťažili priamo u nich v sále.

2. Celoštátne kolo (Národná úroveň) - Nemá formu samostatného fyzického podujatia, na ktoré by sa cestovalo. Prebieha paralelne a virtuálne v tom istom čase na viacerých miestach súčasne.

- *Priebeh:* Vďaka centrálnemu online hernému systému sa výsledky zo všetkých lokálnych miest na Slovensku zlievajú do jedného celoštátneho rebríčka v reálnom čase.

- *Vyhodnotenie:* Po uplynutí 120 minút čistého času súťaže systém vygeneruje oficiálne celoštátne poradie. Vyhlasuje sa tak absolútny víťaz Náboja Junior pre Slovenskú republiku, ako aj celkové poradie všetkých zapojených slovenských tímov.

3. Medzinárodné kolo (Medzinárodná úroveň) - Najvyššia úroveň súťaže, ktorá prebieha v rovnakom čase a s identickou sadou úloh ako „celoštátne kolo“ aj v iných krajinách.

- *Priebeh:* Do súťaže sú v rovnakom okamihu zapojené tímy z viacerých krajín Európy (napr. Česko, Poľsko, Maďarsko, Belgicko, Španielsko, Holandsko a ďalšie). Systém priebežne prepočítava a zobrazuje celosvetový rebríček.

- *Vyhodnotenie:* Slovenskí žiaci majú okamžitú spätnú väzbu a vidia, ako ich štvorčlenný tím obstál nielen v konkurencii škôl z vedľajšieho mesta, ale aj v porovnaní s rovesníkmi z celej Európy. Po skončení súťaže je vyhlásené oficiálne medzinárodné poradie.

Čl. 8

Kategórie súťaže

Súťaž sa iba v jednej spoločnej kategórii pre všetkých žiakov druhého stupňa základných škôl (primárne 8. a 9. ročník) a žiakov stredných škôl s osemročným štúdiom (konkrétne triedy tercia a kvarta).

Čl. 9

Spôsob hodnotenia, hodnotiace kritériá

Popis procesu, zverejnenie výsledkov, hodnotiace kritériá, postup pri podaní sťažnosti.

Sťažnosť proti výsledkom a priebehu súťaže je možné podať písomne poštou alebo elektronicky organizátorovi súťaže a predsedovi celoštátnej komisie najneskôr do 5 pracovných dní od vyhlásenia výsledkov celoštátneho kola.

Čl. 10

Odborná príprava žiakov na domáce a medzinárodné súťaže

Príprava žiakov na rôznych úrovniach súťaže, metodická pomoc, ďalšie vzdelávanie.

Súčasťou súťaže môže byť aj systematická príprava formou prednášok, seminárov, sústredení a iných aktivít organizovaných pre učiteľov a žiakov.

Čl. 11

Podmienky účasti a postupový kľúč

Účasť sa obvykle umožňuje iba žiakom druhého stupňa základných škôl (primárne 8. a 9. ročník) a žiakom stredných škôl s osemročným štúdiom (konkrétne triedy tercia a kvarta). Žiaci musia tvoriť 4-členný tím. V prípade nedostavenia sa celého tímu je zvyšku tímu stále umožnené súťažiť. Celoštátna komisia si vyhradzuje právo umožniť účasť mladším účastníkom a menším tímom.

Čl. 12

Práva a povinnosti súťažiacich

Súťažiaci ma právo:

- a) vyžadovať od organizátora súťaže, aby plnil vopred stanovené podmienky súťaže,*
- b) byť vopred oboznámený s kritériami hodnotenia,*
- c) podať sťažnosť proti umiestneniu v súťaži,*
- d) vyžadovať od organizátora podujatia potvrdenie o účasti, prípadne o umiestnení v súťaži,*
- e) na ochranu autorských práv súťažných prác a dodržiavanie GDPR.*

Súťažiaci je povinný:

- a) akceptovať pravidlá, podmienky a kritériá súťaže, metodicko-organizačné pokyny a pokyny organizátora,*
- b) uhradiť náklady, ktoré organizátorovi súťaže preukázateľne vznikli neodôvodneným porušením jeho pokynov.*

Čl. 13

Vyhodnotenie súťaže

Spôsob vypracovania a zverejnenia výsledkov/správy.

Výsledkové listiny a hodnotiace správy z jednotlivých kôl sa vyhotovujú podľa pravidiel odsúhlasených COK a organizátorom. Neskôr budú zverejnené na stránke súťaže.

Čl. 14

Zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia účastníkov súťaže

- 1. Zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia účastníkov súťaže*
- 2. Počas organizovania súťaže musí byť dodržaná bezpečnosť a ochrana zdravia (ďalej len „bezpečnosť“) všetkých účastníkov súťaže a sprievodných podujatí.*
- 3. Za dodržiavanie bezpečnosti počas súťaže zodpovedá organizátor súťaže.*
- 4. Zodpovednosť za presun a sprievod neplnoletých účastníkov: Za bezpečnosť neplnoletých účastníkov (žiakov) počas ich dopravy na lokálne súťažné miesto a späť, ako aj počas celého priebehu súťaže, zodpovedá vysielajúca škola a ňou poverený plnoletý pedagogický dozor (sprevádzajúci učiteľ).*

Poučenie o BOZP a požiarnej ochrane: Hlavný organizátor v spolupráci s lokálnymi organizátormi zabezpečí pred začiatkom súťaže na každom súťažnom mieste preukázateľné poučenie všetkých účastníkov a pedagogického dozoru o pravidlách BOZP, evakuačných plánoch, únikových cestách a o pravidlách správania sa v objekte. Súťažiaci a ich dozor sú povinní tieto pokyny rešpektovať.

Dohľad nad dodržiavaním pravidiel: Lokálny organizátor určuje na súťažnom mieste zodpovedné osoby (dozor v sále, technický personál), ktoré nepretržite monitorujú priebeh podujatia a dbajú na to, aby usporiadanie stolov, kabeláž k technike a pohyb osôb nepredstavovali riziko úrazu.

Súhlas zákonného zástupcu a GDPR: Podmienkou účasti neplnoletého žiaka na súťaži je predloženie písomného informovaného súhlasu zákonného zástupcu. Tento súhlas zahŕňa súhlas s účasťou na súťaži, spracovaním osobných údajov pre potreby výsledkových listín a súhlas s prípadným fotografickým či audiovizuálnym záznamom na propagačné účely súťaže. Dokumentáciu zhromažďuje vysielajúca škola alebo sa odovzdáva pri registrácii na lokálnom mieste podľa pokynov organizátora.

Prvá pomoc: Lokálny organizátor na každom súťažnom mieste zabezpečí dostupnosť kompletne vybavenej lekárničky prvej pomoci a určí osobu zodpovednú za privolanie rýchlej zdravotnej pomoci (RZP) v prípade náhleho zhoršenia zdravotného stavu alebo úrazu účastníka.

Pri organizovaní všetkých kôl a podujatí súvisiacich so súťažou musia organizátori dôsledne dodržiavať bezpečnostné a hygienické pravidlá, ktoré sú v súlade s aktuálne platnou legislatívou SR, smernicami Ministerstva školstva SR a prevádzkovým poriadkom budov, v ktorých sa súťaž realizuje.