

**ORGANIZAČNÝ PORIADOK**  
matematickej súťaže  
**PYTAGORIÁDA**

Organizačný poriadok PYTAGORIÁDY je vypracovaný na základe Smernice Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 13/2009-R o organizovaní, riadení a finančnom zabezpečení súťaží žiakov v Slovenskej republike z 25. augusta 2009.

**Čl. 1**  
**Cieľ súťaže**

1. Cieľom matematickej súťaže PYTAGORIÁDA (ďalej len „súťaž“) je:
  - a) podchytiť záujem o matematiku ako vyučovací predmet pre širšiu populáciu 9 až 14-ročných žiakov základných škôl a osemročných gymnázií (ďalej len „škôl“) prostredníctvom jednej z dominantných vlastností detí – ich súťaživosti;
  - b) podporovať vyhľadávanie a rast talentov s nadpriemerným exaktným myslením;
  - c) rozširovať a prehľbovať vedomosti žiakov v matematike;
  - d) prispieť k účelnému a efektívnemu využívaniu voľného času žiakov;
  - e) popularizovať matematiku;
  - f) umožňovať učiteľom škôl spätne využívať poznatky získané na súťažiach na skvalitňovanie výchovno-vzdelávacieho procesu.

**Čl. 2**  
**Charakteristika súťaže**

1. Súťaž je individuálnou súťažou žiakov základných škôl a osemročných gymnázií. Súťaž je integrálnou súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu v oblasti matematiky na školách.
2. Súťaž predstavuje dobrovoľnú záujmovú činnosť jednotlivcov – žiakov základných a nižších ročníkov osemročných gymnázií.
3. Súťaž je postupová, jednotná v zadaniach i termínoch uskutočnenia v celej Slovenskej republike a uzavretá v rámci daného školského roka.
4. Súťaž pozostáva z klauzúrneho riešenia série väčšieho počtu matematických príkladov, ktoré úrovňou neprevyšujú ťažšie školské úlohy, s možnosťou urýchlenia riešenia zvolením efektívneho spôsobu výpočtu v obmedzenom časovom limite.

**Čl. 3**  
**Vyhlasovateľ**

1. Súťaž sa vyhlasuje v Slovenskej republike každoročne. Vyhlasovateľom je Ministerstvo školstva Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo“).

## Čl. 4 Organizácia súťaže

1. Na zabezpečenie súťaže ministerstvo zriaďuje Ústrednú komisiu PYTAGORIÁDY (ďalej len „ÚKP“), ktorá zodpovedá za odbornú a obsahovú stránku súťaže.
2. ÚKP je päťčlenná. Členmi komisie sú spravidla kvalifikovaní didaktici matematiky; zástupcovia z praxe (učitelia škôl); zástupca celoštátneho organizátora súťaže.
3. Funkčné obdobie členov ÚKP je trojročné, členstvo je dobrovoľné a nezastupiteľné.
4. Po uplynutí funkčného obdobia môžu byť odstupujúci členovia opäť menovaní za členov ÚKP.
5. ÚKP riadi predseda, ktorého na návrh odbornej inštitúcie alebo organizácie vymenúva a z funkcie odvoláva minister školstva.
6. Členov ÚKP do funkcie vymenúva a z funkcie odvoláva minister, na základe návrhu predsedu ÚKP.
7. Rozhodnutia ÚKP sú prijaté, ak za návrh hlasovala nadpolovičná väčšina všetkých členov komisie.
8. ÚKP sa schádza podľa potreby, avšak minimálne dvakrát ročne. Každý člen komisie má právo písomne požiadať predsedu alebo tajomníka komisie o zvolanie zasadnutia komisie s navrhnutým programom.
9. ÚKP zodpovedá za výber úloh pre jednotlivé kolá a ich tvorbu a definitívne spracovanie zabezpečuje konkurzným spôsobom.
10. ÚKP upresňuje organizovanie príslušného ročníka súťaže vydaním propozícií. Propozície súťaže na daný školský rok vychádzajú z tohto organizačného poriadku a sú pre súťažiacich a organizátorov všetkých kôl záväzné. Ich súčasťou je aj spôsob a postup prihlasovania žiakov do celoštátneho kola. V prípade nedodržania týchto pokynov, nie je možné dodatočne zaradiť do celoštátneho kola úspešného riešiteľa obvodného kola, aj napriek tomu, že spĺňa kritéria výberu pre daný školský rok.

## Čl. 5 Súťažné kategórie

1. Súťaž je organizovaná v šiestich oddelených kategóriách podľa jednotlivých ročníkov:  
Kategória **P3** – 3. ročník ZŠ  
Kategória **P4** – 4. ročník ZŠ  
Kategória **P5** – 5. ročník ZŠ  
Kategória **P6** – 6. ročník ZŠ (I. ročník osemročného gymnázia)  
Kategória **P7** – 7. ročník ZŠ (II. ročník osemročného gymnázia)  
Kategória **P8** – 8. ročník ZŠ (III. ročník osemročného gymnázia)
2. Súťaž v kategóriách **P3**, **P4** a **P5** je dvojkolová a má školské a obvodné kolo.
3. Súťaž v kategóriách **P6**, **P7** a **P8** je trojkolová a má školské, **obvodné** a celoštátne kolo.

4. Účastníkmi vyššieho kola súťaže môžu byť len žiaci, ktorí úspešne absolvovali nižšie kolo súťaže.

**Čl. 6**  
**Súťažné kolá**  
Školské kolo

1. Školské kolo súťaže pre všetky kategórie organizuje škola na základe dobrovoľnosti.
2. Školské kolo PYTAGORIÁDY riadi príslušná školská predmetová komisia, ktorej členovi môžu byť zároveň členmi obvodnej komisie.
3. Školská predmetová komisia
  - a. informuje žiakov o možnosti zapojiť sa do súťaže,
  - b. zabezpečuje tlač súťažných úloh a odpoved'ových hárkov (pre každého riešiteľa),
  - c. hodnotí riešenia súťažných úloh,
  - d. zabezpečuje regulárny priebeh a vyhodnotenie školského kola súťaže, vrátane záznamu dĺžky spotrebovaného času na riešenie úloh u každého súťažiaceho, ako aj dozoru na dodržanie pravidiel súťaže,
  - e. zabezpečuje zaslanie výsledkovej listiny jednotlivých kategórií a postupujúcich žiakov zo školského kola do obvodného kola príslušnému krajskému školskému úradu, prípadne poverenej škole alebo školskému zariadeniu,
  - f. zabezpečuje uchovanie prác súťažiacich počas jedného roka.

Obvodné kolo

1. Obvodné kolo PYTAGORIÁDY organizačne zabezpečuje krajský školský úrad, prípadne ním poverená škola, alebo školské zariadenie.
2. Odbornú stránku garantuje obvodná komisia súťaže, ktorej členov vymenúva krajský školský úrad, na základe návrhu ÚKP.
3. Organizátor obvodného kola zabezpečí pozvanie vybraných úspešných riešiteľ'ov všetkých kategórií školského kola do obvodného kola súťaže.
4. Obvodná komisia zabezpečí tlač potrebného množstva súťažných úloh a odpoved'ových hárkov.
5. Organizátor zabezpečí regulárny priebeh a vyhodnotenie obvodného kola súťaže, vrátane záznamu dĺžky času vynaloženého na riešenie úloh u každého riešiteľa a dozoru na dodržiavanie pravidiel súťaže.
6. Organizátor zabezpečí zaslanie výsledkovej listiny a originálov riešení úspešných riešiteľ'ov obvodného kola, navrhnutých na postup do celoštátneho kola IUVENTE na vyššie uvedenú adresu, v súlade s propozíciami súťaže pre príslušný školský rok.
7. Práce súťažiacich, okrem tých, ktoré boli zaslané organizátorovi celoštátneho kola, archivuje organizátor po dobu jedného roka.

## Celoštátne kolo

1. Celoštátne kolo, v súlade s poverením Ministerstva školstva SR, zabezpečuje: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Búdková 2, 811 04 Bratislava 1, tel.: 02/592 96 200, fax: 02/592 96 123, e-mail: [iuventa@iuventa.sk](mailto:iuventa@iuventa.sk), [www.olympiady.sk](http://www.olympiady.sk).
2. IUVENTA zabezpečuje zasielanie úloh a riešení všetkých kôl súťaže organizátorom vyšších kôl.
3. IUVENTA pozýva, na základe zaslaných prihlášok úspešných riešiteľov z obvodného kola, ich pozvanie do celoštátneho kola.
4. Organizátor v spolupráci s ÚKP zabezpečí regulárny priebeh a vyhodnotenie celoštátneho kola a zostaví a zverejní výsledkovú listinu celoštátneho kola.
5. Súťažné práce z celoštátneho kola archivuje IUVENTA po dobu jedného roka.

## Čl. 7

### Pravidlá súťažných kôl

1. Súťažné kolo spočíva v riešení súboru 15 úloh počas 60 minút. V celoštátnom kole je počet riešených úloh zvýšený na 20.
2. Každý súťažiaci obdrží jeden súbor súťažných úloh, ktoré môže riešiť v ľubovoľnom poradí.
3. Pri riešení úloh súťažiaci nesmie používať kalkulačku, matematické tabuľky alebo iné elektronické pomôcky.
4. Súťažiaci odovzdáva riešenie úloh len na oficiálnom odpovedňovom hárku.
5. Za porušenie pravidiel súťaže môže byť súťažiaci zo súťaže ÚKP vylúčený.
6. Hodnotenie riešení:
  - a. každý správny a úplný výsledok úlohy (bez ohľadu na postup riešenia) je hodnotený jedným bodom (zlomky bodov sa neudeľujú);
  - b. v prípade, že súťažiaci získa aspoň 10 bodov (v celoštátnom kole 12 bodov) za správne riešenia úloh, sú každé jeho ušetrené 4 celé minúty do 60 minút hodnotené 1 bodom;
  - c. súťažiaci je hodnotený súčtom bodov za správne riešenie úloh a bodov za ušetrený čas;
  - d. úspešným riešiteľom je súťažiaci, ktorý získal za správne riešenie úloh minimálne 10 bodov (v celoštátnom kole 12);
  - e. pri rovnakom počte bodov súťažiacich rozhoduje o poradí ich úspešnosti prioritne počet dosiahnutých bodov za vyriešené úlohy a až potom kratší čas vynaložený na riešenie úloh.

## Čl. 8

### Účast' žiakov v súťaži

1. Účast' žiakov v súťaži je dobrovoľná a považuje sa za činnosť, ktorá bezprostredne nadväzuje na vyučovací proces.

2. Školského kola súťaže sa môže zúčastniť ktorýkoľvek žiak v svojej kategórii, poprípade so súhlasom organizátora aj vyššej kategórie súťaže.
3. Obvodného a celoštátneho kola sa zúčastňujú najúspešnejší riešitelia nižšieho kola, ktorých počet určí organizátor príslušného kola.
4. Súhlas zákonného zástupcu žiaka s jeho účasťou na súťaži je potrebný.

## **Čl. 9**

### **Práva a povinnosti súťažiacich**

1. Súťažiaci je povinný:
  - a. rešpektovať pravidlá, podmienky a kritériá súťaže, ako aj (spravidla písomné) pokyny organizátora;
  - b. uhradiť náklady, ktoré organizátorovi súťaže preukázateľne vznikli neodôvodneným porušením jeho pokynov.
2. Súťažiaci má právo:
  - a. vyžadovať od vyhlasovateľa a organizátorov súťaže vopred stanovené podmienky účasti v súťaži a byť s nimi oboznámený;
  - b. odvolať sa proti umiestneniu v súťaži;
  - c. vyžadovať od organizátora súťaže potvrdenie o účasti, prípadne o umiestnení v súťaži.

## **Čl. 10**

### **Hodnotenie súťaže**

1. Riešenia úloh žiakov v školskom kole vyhodnocuje príslušná školská predmetová komisia.
2. Riešenia úloh žiakov v obvodnom kole vyhodnocuje príslušná obvodná komisia.
3. Riešenie úloh žiakov celoštátneho kola vyhodnocujú členovia ÚKP.
4. Najúspešnejší súťažiaci na prvých troch miestach v obvodnom a celoštátnom kole obdržia diplom víťaza a vecné ceny. Všetci úspešní riešitelia v obvodnom a celoštátnom kole získavajú *diplom úspešného riešiteľa* súťaže. Ostatní účastníci celoštátneho kola súťaže, ktorí nezískali diplom víťaza alebo diplom úspešného riešiteľa, obdržia *diplom účastníka celoštátneho kola PYTAGORIÁDY*.
5. Po ukončení obvodného a celoštátneho kola súťaže vypracuje predseda príslušnej komisie, v spolupráci s organizátorom, vyhodnotenie kola. Písomnú správu o priebehu a výsledkoch, spolu s výsledkovou listinou, poskytnú predsedovi vyššieho kola súťaže a príslušnému krajskému školskému úradu.
6. ÚKP zostaví záverečnú správu o priebehu súťaže a predseda ju zašle do 30. septembra nasledujúceho školského roka Ministerstvu školstva SR.

## **Čl. 11**

### **Bezpečnosť a ochrana zdravia účastníkov súťaže**

1. Počas organizovania každého kola súťaže musí byť dodržaná bezpečnosť a ochrana zdravia všetkých účastníkov.

2. Školské kolo prebieha spravidla v rámci vyučovania a za bezpečnosť a ochranu zdravia súťažiacich zodpovedajú poverení pedagógovia školy.
3. Za bezpečnosť súťažiacich na obvodnom a celoštátnom kole súťaže, na ktoré musí súťažiaci vycestovať, zodpovedá vysielajúca škola a v čase konania súťaže organizátor súťaže, ktorý na vyššie kolá súťažiacich pozýva.
4. Krajský školský úrad a organizátor príslušného kola, v spolupráci s riaditeľmi vysielajúcich škôl, sa môžu dohodnúť na spoločnom pedagogickom sprievode, ktorý sprevádza žiakov do miesta konania vyššieho kola a späť a zodpovedá za ich bezpečnosť a ochranu zdravia počas cesty a pobytu nevyhnutného k zabezpečeniu organizácie súťaže.
5. Organizátor uvedie počet osôb pedagogického dozoru v pozvánke na podujatie.

## **Čl. 12**

### **Finančné zabezpečenie**

1. Školské kolá súťaže sú zabezpečované z rozpočtov škôl.
2. Obvodné kolá súťaže finančne zabezpečujú príslušné KŠÚ.
3. Celoštátne kolo súťaže finančne zabezpečuje MŠ SR prostredníctvom poverenej organizácie.
4. Rozpočet na zabezpečenie tvorby úloh a riešení pre všetky kolá súťaže a celoštátneho kola je pridelovaný IUVENTE na kalendárny rok Ministerstvom školstva SR. ÚKP predkladá každoročne návrh na čerpanie rozpočtu, ktorý je schválený všetkými jej členmi. IUVENTA zabezpečí, na základe požiadaviek Ministerstva školstva SR klasifikáciu výdavkov a ich čerpanie v súlade s požiadavkami štátneho rozpočtu. Finančné prostriedky sú použité výhradne na zabezpečenie tých aktivít, ktoré vyplývajú z tohto Organizačného poriadku.
5. Nad rámec finančných prostriedkov pridelených Ministerstvom školstva SR sa na finančnom zabezpečení súťaží môžu podieľať aj spolupracujúce organizácie a sponzori.

## **Čl. 13**

### **Záverečné ustanovenia**

1. Týmto sa ruší Organizačný poriadok PYTAGORIÁDY zaregistrovaný na Ministerstve školstva Slovenskej republiky pod číslom 42/2002-42.
2. Tento organizačný poriadok bol prerokovaný na zasadnutí Ústrednej komisie PYTAGORIÁDY dňa 3.6.2010.
3. Tento organizačný poriadok je registrovaný na Ministerstve školstva Slovenskej republiky pod číslom 2010-11164/25222:2-913s účinnosťou od 1.9.2010.

Mgr. Milena Partelová  
*predsedníčka*  
*Ústrednej komisie PYTAGORIÁDY*