



# PYTAGORIÁDA

## PROPOZÍCIE SÚŤAŽE

BRATISLAVA 2019

# Propozície súťaže

Propozície súťaže vychádzajú z organizačného poriadku matematickej súťaže **Pytagoriáda** zaregistrovaného na Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR (MŠVVaŠ SR) pod číslom 2017-13229:15-10B0 s účinnosťou od 1. 1. 2018.

Vyhlasovateľom Pytagoriády je MŠVVaŠ SR, organizačne ju zabezpečuje IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže (IUVENTA) na základe kontraktu uzatvoreného s MŠVVaŠ SR, školy a školské zariadenia na základe písomného poverenia príslušného okresného úradu v sídle kraja (OÚ), prípadne povereného centra voľného času (CVČ).

MŠVVaŠ SR garantuje:

- a) celoštátne kolo súťaže po stránke **finančnej a organizačnej** prostredníctvom organizácie IUVENTA a po stránke **odbornej** prostredníctvom Slovenskej komisie Pytagoriády (SK PYT),
- b) okresné kolá po stránke **finančnej a organizačnej** prostredníctvom OÚ, **odbornú** stránku týchto kôl garantuje prostredníctvom SK PYT, okresných komisií Pytagoriády, školské kolá prostredníctvom škôl.

## 1. Cieľ súťaže

Umožniť pedagógom bez náročnej prípravy a s využitím jednej z dominantných vlastností detí daného veku – súťaživosti – motivovať záujem pre matematiku a podchytiť potenciálne talenty na matematiku.

## 2. Hlavné charakteristiky súťaže

a) **Pytagoriáda je postupová matematická súťaž** jednotlivcov v šiestich kategóriách:

kategória **P3** – 3. ročník ZŠ

kategória **P4** – 4. ročník ZŠ

kategória **P5** – 5. ročník ZŠ

kategória **P6** – 6. ročník ZŠ a I. ročník osemročného gymnázia

kategória **P7** – 7. ročník ZŠ a II. ročník osemročného gymnázia

kategória **P8** – 8. ročník ZŠ a III. ročník osemročného gymnázia

b) Súťaž v kategóriách **P3, P4 a P5** je dvojkolová:

*I. kolo – školské      II. kolo – okresné*

c) Súťaž v kategóriách **P6, P7 a P8** je trojkolová:

*I. kolo – školské      II. kolo – okresné      III. kolo – celoštátne*

d) Všetky kolá sú klauzúrne, t. j. konajú sa pod dozorom poroty v jednotnom termíne pre každú kategóriu na území celej SR.

e) Každé kolo spočíva v riešení súboru 15 úloh počas 60 min. (celoštátne kolo 20 úloh počas 60 min.).

f) Vyhlasovateľom súťaže je MŠVVaŠ SR.

### 3. Organizácia a priebeh súťaže

IUVENTA zasiela súťažné úlohy pre všetky kolá a pre všetky kategórie prostredníctvom okresných úradov v sídle kraja a určuje jednotné termíny pre uskutočnenie kôl. Termíny kôl sú zverejnené v Termínovníku predmetových olympiád a postupových súťaží na príslušný školský rok na stránke [www.olympiady.sk](http://www.olympiady.sk) v časti Dokumenty.

#### I. kolo – školské:

- školské kolá organizujú školy v jednotnom termíne pre celú SR, svojvoľná zmena termínov súťaže pre jednotlivé kategórie sa považuje za hrubé porušenie pravidiel súťaže. **Výsledky takto zorganizovanej súťaže sa anulujú bez nároku na postup do vyššieho kola.**
- školského kola sa zúčastňuje ktorýkoľvek žiak základnej školy alebo osemročného gymnázia v SR vo svojej (prípadne so súhlasom organizátora i vyššej) kategórii,
- v školskom kole súťažiaci riešia 15 úloh.

#### II. kolo – okresné:

- okresné kolá sa konajú v jednotnom termíne pre celú SR, svojvoľná zmena termínov súťaže pre jednotlivé kategórie sa považuje za hrubé porušenie pravidiel súťaže. Výsledky takto zorganizovanej súťaže sa anulujú bez nároku na postup do vyššieho kola.
- na okresnom kole sa zúčastnia komisiou pozvaní najúspešnejší súťažiaci I. kola (počet určí organizátor II. kola),
- v okresnom kole súťažiaci riešia 15 úloh.

#### III. kolo – celoštátne (len kategórie P6, P7, P8):

- organizátor okresného kola **preukázateľne** zašle na adresu organizátora celoštátneho kola poštou v stanovenom termíne prihláškovú listinu, výsledkovú listinu a originálne riešenia (prípadne farebnú fotokópiu) úloh prihlásených súťažiacich,
- na celoštátnom kole sa zúčastnia komisiou vybraní najúspešnejší súťažiaci z okresných kôl, bodovú hranicu na postup do celoštátneho kola stanovuje SK PYT po doručení príslušných dokumentov (prihlášková listina, výsledková listina a originálne riešenia úloh súťažiacich z okresných kôl),
- v celoštátnom kole súťažiaci riešia 20 úloh.

### 4. Pravidlá súťaže

#### Súťažiaci

- a) obdrží (v každom kole) samostatný exemplár textu so zadaniami,
- b) rieši súťažné úlohy v ľubovoľnom poradí počas 60 minút,
- c) zaznamenáva riešenia len na listy papiera označené organizátorom príslušného kola,
- d) nepoužíva pri riešení kalkulačku, matematické tabuľky ani iné elektronické či iné pomôcky.

## Porota

- a) zaznamenáva každému súťažiacemu čas potrebný na riešenie úloh hneď po prijatí riešení od súťažiaceho,
- b) vyhodnotí každé súťažné riešenie nasledovne:
  1. každý **správny a úplný výsledok úlohy** (bez ohľadu na postup riešenia) je hodnotený ako **1 bod** (zlomky sa neudeľujú),
  2. v školskom a okresnom kole: v prípade, že súťažiaci získa aspoň 10 bodov za správne riešenia úloh, sú každé ním **ušetrené 4 celé minúty** do 60 minút hodnotené ako **1 bod**, V celoštátnom kole: v prípade, že súťažiaci získa aspoň 12 bodov za správne riešenia úloh, sú každé ním **ušetrené 3 celé minúty** do 60 minút hodnotené ako **1 bod**,
  3. súťažiaci je ohodnotený **súčtom bodov za správne riešenie úloh a bodov za ušetrený čas**,
  4. **pri rovnakom počte bodov** súťažiacich **rozhoduje o poradí** ich úspešnosti **počet dosiahnutých bodov** za vyriešené príklady a až **potom kratší čas** vynaložený na riešenie úloh. V prípade rovnosti bodov za úlohy a ušetrený čas sa označí vo výsledkovej listine spoločné poradie skupiny najnižším číslom intervalu, napr. 6. pre riešiteľov 6. – 8., pričom nasledujúce poradie je 9.

## HARMONOGRAM PYTAGORIÁDY

41. ročník, školský rok 2019/2020

Kolo	Termín	Zaslanie	
		výsledkových listín	prihlášok do vyššieho kola
ŠKOLSKÉ	P3, P4, P5 10. 12. 2019 P6, P7, P8 11. 12. 2019	do 7 dní po termíne kola predsedovi OK PYT	termín a adresu, na ktorú je prihlášky potrebné zaslať, určí príslušný OÚ
OKRESNÉ	P3, P4, P5 24. 3. 2020 P6, P7, P8 25. 3. 2020	do 7 dní po termíne kola tajomníkovi PYT do IUVENTY	do 7 dní po termíne kola tajomníkovi PYT do IUVENTY
CELOŠTÁTNE	3. – 4. 6. 2020		

*Univerzálny odpoveďový hárok pre školské a okresné kolá, Tlačivo s výsledkovými listinami okresných kôl pre všetky kategórie a Prihlášková listina na celoštátne kolo sú zverejnené na internetovej stránke [www.olympiady.sk](http://www.olympiady.sk) v časti PYT.*

### **Autori:**

**Barbora Knaperková**  
tajomníčka SK PYT  
IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže  
Karloveská 64, 842 58 Bratislava  
tel.: +421 2 592 96 300, mobil: +421 905 448 227  
e-mail: [barbora.knaperkova@iuventa.sk](mailto:barbora.knaperkova@iuventa.sk)  
[www.olympiady.sk](http://www.olympiady.sk)

**Mgr. Melichar Cubjak**  
predseda SK PYT  
Základná škola  
Beňovského 1, 841 01 Bratislava  
tel.: +421 2 643 65 900  
e-mail: [melicharcubjak@gmail.com](mailto:melicharcubjak@gmail.com)