



# Pythagoriáda

## 43. ročník – 2019/2020

### propozice

#### Pravidla soutěže:

1. Účast v soutěži je dobrovolná, zúčastnit se může každý žák příslušného ročníku základní školy, resp. odpovídajícího ročníku víceletého gymnázia, **event. žák nižšího ročníku**.
2. Zájemci o soutěž se přihlásí u učitele pověřeného vedením školního kola Pythagoriády (zpravidla vyučujícího matematiky), který žákům zadá soutěžní úlohy.
3. Zadání a řešení úloh školního a okresního kola Pythagoriády budou zaslána pracovníkům krajských úřadů zodpovědným za soutěže v jednotlivých krajích elektronickou poštou. Tito zajistí rozeslání úloh na jednotlivé školy v příslušném kraji. O organizátorech okresních kol jsou informovány také odbory školství jednotlivých krajských úřadů.
4. Soutěžící řeší 15 úloh. Na jejich vyřešení má **60 minut čistého času**. Při řešení úloh **NENÍ povoleno používat kalkulačky** ani tabulky.
5. Úlohy pro jednotlivé ročníky a jednotlivá postupová kola jsou závazné a nelze je měnit či vynechávat, ani jinak upravovat či zaměňovat. Obrázky k úlohám mají pouze ilustrační charakter.
6. Za každou správně vyřešenou úlohu získá soutěžící **1 bod**.

**Školní kolo:** termín pro 5. – 8. ročník ZŠ a odpovídající roč. víceletých gymnázií: **20. – 29. 1. 2020** (dle časových možností školy)

1. Organizátor školního kola vyhodnotí řešení úloh školního kola a výsledkovou listinu všech zúčastněných žáků zašle organizátorovi okresního kola a také krajským koordinátorům\*. Vyhodnocení školního kola zpracuje do 21. 2. 2020.
2. Úspěšným řešitelem školního kola je každý soutěžící, který získá 10 a více bodů.
3. Do okresního kola postupuje úspěšný řešitel s největším počtem bodů. O dalších postupujících rozhodne předseda okresní komise dle místních podmínek. Ten může rozhodnout o případných dalších úpravách bodové hranice a stanovit tak minimální a maximální počet bodů pro postup do okresního kola.

**Okresní kolo:** termín pro 5. – 8. ročník ZŠ a odpovídající roč. víceletých gymnázií: **24. – 26. 3. 2020**

1. Příslušná okresní komise soutěže Pythagoriáda zodpovídá za výběr a pozvání soutěžících do okresního kola a za jeho řádný průběh.
2. Úspěšným řešitelem okresního kola je každý soutěžící, který získá **10 a více bodů**.
3. Po skončení okresního kola zašle okresní komise výsledkové listiny s celkovým počtem zúčastněných žáků v jednotlivých krajích na odbor školství KÚ pracovníkovi zodpovědnému za soutěže (viz. příloha č. 1 – adresář krajských koordinátorů soutěže).

Připomínky k úlohám zasílejte na adresu: [cvrkalova@zssirotkova.cz](mailto:cvrkalova@zssirotkova.cz), budou předány jednotlivým autorům úloh k vyjádření.

#### Kontaktní adresa:

Mgr. Marcela Cvrkalová  
ZŠ Brno, Sirotkova 36, příspěvková organizace, 61600 Brno  
tel: 541 211 945, e-mail: [cvrkalova@zssirotkova.cz](mailto:cvrkalova@zssirotkova.cz)  
<http://talentovani.cz/souteze/pythagoriada>

*\*Pokud v krajích slouží k zápisu výsledků elektronické systémy, pak není nutné zasílat zvláštní výsledkové listiny ŠK organizátorům vyšších kol.*

## Adresář krajských garantů soutěží pro školní rok 2019/2020

Kraj	Krajský úřad – pověřená osoba
PRAHA	<p><b>Mgr. Michaela Perková</b>, Magistrát hl. m. Prahy, oddělení sportu, volného času a projektů, Jungmannova 35/29, 11000 Praha 1, tel.: 236 005 95, <a href="mailto:michaela.perkova@praha.eu">michaela.perkova@praha.eu</a></p> <p><b>Kontakty na organizátory okresních kol:</b>                      DDM Praha 2: Richard Mucha <a href="mailto:richard.mucha@ddm-ph2.cz">richard.mucha@ddm-ph2.cz</a>                      DDM Praha 3: Eva Němcová <a href="mailto:eva.nemcova@ulita.cz">eva.nemcova@ulita.cz</a>                      DDM Praha 4: Ing. Jiřina Velenská; tel.: +420 605 128 376; <a href="mailto:velenska@hc4.cz">velenska@hc4.cz</a>                      DDM Praha 5: Jana Hromádková <a href="mailto:jana.hromadkova@ddmpra5.cz">jana.hromadkova@ddmpra5.cz</a>                      DDM Praha 6: Mgr. Jiří Podlaha <a href="mailto:podlaha@ddmp6.cz">podlaha@ddmp6.cz</a>                      DDM Praha 7: PaedDr. Dagmar Krajčová <a href="mailto:krajcova@ddmpra7.cz">krajcova@ddmpra7.cz</a>                      DDM Praha 8: Mgr. Markéta Sýkorová <a href="mailto:sykorova@ddmpra8.cz">sykorova@ddmpra8.cz</a>                      DDM Praha 9: Mgr. Lenka Suchopárová lenka. <a href="mailto:suchoparova@ddmpra9.cz">suchoparova@ddmpra9.cz</a>                      DDM Praha 10: Zbyněk Chalupa <a href="mailto:chalupa@dumum.cz">chalupa@dumum.cz</a></p>
STŘEDOČESKÝ	<p><b>Mgr. Lenka Škopová</b>, KÚ, Odbor regionálního rozvoje, odd. mládeže a sportu, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, tel. 257 280 196, e-mail: <a href="mailto:skopova@kr-s.cz">skopova@kr-s.cz</a></p>
ÚSTECKÝ	<p><b>Bc. Jaroslav Černý</b>, Dům dětí a mládeže a ZpDVPP Ústí nad Labem, Velká Hradební 1025/19, 400 01 Ústí n. Labem tel: 475 210 861, +420 777 803 983, e-mail: <a href="mailto:cerny@ddmul.cz">cerny@ddmul.cz</a></p>
LIBERECKÝ	<p><b>Bc. Natálie Kresslová</b>, oddělení soutěží DDM Větrník, Riegrova 16, 460 01 Liberec tel: 485 102 433, 602 469 162, e-mail: <a href="mailto:natalie.kresslova@ddmliberec.cz">natalie.kresslova@ddmliberec.cz</a></p> <p><b>Ing. Eva Hodbořová</b>, KÚ, Odbor školství, mládeže a sportu, odd. mládež, sportu a zaměstnanosti, U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec, tel: 485 226 635, 739 541 550, e-mail: <a href="mailto:eva.hodbodova@kraj-lbc.cz">eva.hodbodova@kraj-lbc.cz</a></p>
PLZEŇSKÝ	<p><b>Mgr. Ludmila Novotná</b>, KÚ, Odbor školství, mládeže a sportu, odd. mládeže a sportu, Škroupova 18, 306 13 Plzeň tel: 377 195 373, fax 377 195 364, e-mail: <a href="mailto:ludmila.novotna@plzensky-kraj.cz">ludmila.novotna@plzensky-kraj.cz</a></p>
KARLOVARSKÝ	<p><b>Mgr. Dagmar Machková</b>, Gymnázium Ostrov, příspěvková organizace, Studentská 1205, 363 01 Ostrov tel.:353 433 776, e-mail: <a href="mailto:dama@gymostrov.eu">dama@gymostrov.eu</a></p>
JIHOČESKÝ	<p><b>Dana Dudová</b>, DDM Tržní nám. 346, 390 01 Tábor tel.: 381 202 824, e-mail: <a href="mailto:spv@ddmtabor.cz">spv@ddmtabor.cz</a></p>
VYSOČINA	<p><b>Ing. Karolína Smetanová</b>, KÚ, Odbor školství, mládeže a sportu, odd. mládeže a sportu, Žižkova 57, 587 33 Jihlava, tel.: 564 602 942, e-mail: <a href="mailto:smetanova.k@kr-vysocina.cz">smetanova.k@kr-vysocina.cz</a></p> <p><b>Jaroslava Lánová</b>, Active - SVČ Žďár nad Sázavou, Dolní 3, 591 01 Žďár nad Sázavou tel.: 731 674 618, e-mail: <a href="mailto:lanova@activezdar.cz">lanova@activezdar.cz</a></p>
KRÁLOVÉHRADECKÝ	<p><b>Ing. Mgr. Věra Koďousková</b>, odbor školství – oddělení primárního a zájmového vzdělávání Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové tel.: 495 817 580; e-mail: <a href="mailto:vkodouskova@kr-kralovehradecky.cz">vkodouskova@kr-kralovehradecky.cz</a>; <a href="http://www.kralovehradeckykraj.eu">www.kralovehradeckykraj.eu</a>; <a href="http://www.kr-kralovehradecky.cz">www.kr-kralovehradecky.cz</a></p> <p><b>Mgr. Dana Beráková</b>, Školské zařízení pro DVPP KHK, Štefánikova 566, 500 11 Hradec Králové tel.: 725 059 837, e-mail: <a href="mailto:berakova@cvkhk.cz">berakova@cvkhk.cz</a>, <a href="http://www.cvkhk.cz">www.cvkhk.cz</a>, <a href="https://soutezekhk.cz">https://soutezekhk.cz</a></p>
PARDUBICKÝ	<p><b>Soňa Petridesová</b>, DDM ALFA, Pardubice – Polabiny, Družby 334, odl. Pracoviště DELTA, Gorkého 2658, 530 02 Pardubice tel.: 466 301 013, 777 744 954, e-mail: <a href="mailto:sona.petridesova@ddmalfa.cz">sona.petridesova@ddmalfa.cz</a></p> <p><b>Mgr. Jana Křenová</b>, tel. 734 643 610, e-mail: <a href="mailto:j.krenova@zspol3.cz">j.krenova@zspol3.cz</a> - odborný garant</p> <p><b>Mgr. Lenka Havelková</b>, KÚ, Odbor školství a kultury, odd. organizační a vzdělávání, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice, tel.: 466 026 215, e-mail: <a href="mailto:lenka.havelkova@pardubickykraj.cz">lenka.havelkova@pardubickykraj.cz</a></p>
JIHOMORAVSKÝ	<p><b>Mgr. Zdeňka Antonovičová</b>, SVČ Lužánky, ved. Odd. Talentcentrum, Lidická 50, 658 01 Brno tel.: 549 524 124, 723 368 276, e-mail: <a href="mailto:zdenka@luzanky.cz">zdenka@luzanky.cz</a></p>
ZLÍNSKÝ	<p><b>Okres Kroměříž: PaedDr. Libuše Procházková</b>, 1. ZŠ Holešov, Smetanovy sady 630, 769 01 Holešov, tel.: 573 312 087, e-mail: <a href="mailto:libuse.prochazkova@1zsholesov.cz">libuse.prochazkova@1zsholesov.cz</a></p> <p><b>Okres Uherské Hradiště: Mgr. Jaroslava Kučová</b>, ZŠ Staré Město, Komenského 1720, 686 03 Staré Město, tel.: 702 278 873, e-mail: <a href="mailto:kucova@zsstmesto.cz">kucova@zsstmesto.cz</a></p> <p><b>Okres Vsetín: Mgr. Tereza Pisklákova</b>, ZŠ Vsetín, Rokytnice 436, 755 01 Vsetín tel.: 571 412 772, e-mail: <a href="mailto:pisklakova@email.cz">pisklakova@email.cz</a></p> <p><b>Okres Zlín: PaedDr. Petr Pleva</b>, ZŠ Zlín, Slovenská 3076, 760 01 Zlín, tel.: 577 006 538, e-mail: <a href="mailto:pleva@zsslovenska.eu">pleva@zsslovenska.eu</a></p>
OLOMOUCKÝ	<p><b>Bc. Kateřina Kosková</b>, Odbor školství a mládeže, odd. krajského vzdělávání, Jermenkova 40b, 77911 Olomouc, tel.: 585 508 661, e-mail: <a href="mailto:k.koskova@kr-olomoucky.cz">k.koskova@kr-olomoucky.cz</a></p> <p><b>Mgr. Miroslava Poláchová</b>, ZŠ Olomouc, Stupkova 16, 779 11 Olomouc, tel.: 581 111 201, e-mail: <a href="mailto:mirka.polachova@seznam.cz">mirka.polachova@seznam.cz</a></p>
MORAVSKO-SLEZSKÝ	<p><b>Ing. Ondřej Schenk</b>, KÚ, odbor školství, mládeže a sportu, 28. Října 117, 702 18 Ostrava tel.: 595 622 250, e-mail: <a href="mailto:ondrej.schenk@msk.cz">ondrej.schenk@msk.cz</a></p> <p><b>Bohumila Raděntová</b>, DDM M. Majerové 1722/23, 708 00 Ostrava – Poruba tel.: 596 953 661, 725 037 078, e-mail: <a href="mailto:bohumila.radentova@ddmporuba.cz">bohumila.radentova@ddmporuba.cz</a></p>

\*Pokud v krajích slouží k zápisu výsledků elektronické systémy, pak není nutné zasílat zvláštní výsledkové listiny ŠK organizátorům vyšších kol.