



## PRAVIDLA MATEMATICKÉ SOUTĚŽE PANGEA, 2018 – 2019

### I. Matematická soutěž Pangea

1. Soutěž organizuje Meridian matematický spolek se sídlem na adrese Frýdlantská 1350/1, 182 00 Praha 8 – Kobylisy.
2. Soutěž vznikla za účelem podpořit motivaci žáků a přispět tak k rozvoji vztahu k matematice a schopnosti aplikovat dovednosti v různých situacích.
3. Pangea byla založena v roce 2007 v sousedním Německu. Ve školním roce 2016/2017 se jí účastnili žáci z 22 evropských zemí. Česká republika se do tohoto projektu zapojila v roce 2014.
4. Jako nezisková organizace není sponzorována státem, ale její konání je zajištěno a podpořeno místními partnerskými organizacemi, firmami a společnostmi.
5. Registrace i účast v soutěži jsou zdarma pro účastníky soutěžící v plně online verzi. Soutěžící účastníci se soutěže v plně tištěné podobě (tisk úloh, odpovědních lístky a dalších materiálů matematickým spolkem) musí uhradit registrační poplatek stanovený v registračním systému na 20 Kč za účastníka. Registrační poplatek je nevratný. Při tisku brožur s úlohami v samotné škole pro školní kolo bude poplatek odpuštěn a budou do školy poslány pouze odpovědní lístky. Odkaz na soubory soutěžních brožur ve formátu .pdf bude zpřístupněn odpovědnému pedagogovi zpřístupněn v období mezi ukončením řádné registrace a začátkem školního kola tak, aby měl dostatek času na jejich vytištění a přípravu.  
*Pozn.: Při tisku zadání ve škole doporučujeme vytisknuté brožury se soutěžními otázkami použít několikrát, tj. pokud nedochází k souběhu psaní několika tříd v rámci jedné kategorie, lze zadání vybrat a použít pro stejnou kategorii znovu podobně jako například při testech do Mensy. Nicméně je potřeba dát žákovi k dispozici prázdný papír na poznámky a překontrolovat vybraná zadání (budou-li se používat znovu), aby nebyla popsána poznámkami.*
6. Registrační poplatek se poukazuje za celou školu na bankovní účet č. 115-4226860247/0100, tj. bankovní účet Meridian matematického spolku.
6. Veškeré informace týkající se soutěže naleznete na adrese [www.pangeasoutez.cz](http://www.pangeasoutez.cz).
7. Pangea si vyhrazuje právo na změnu termínu konání školního a finálového kola, místa konání finálového kola, registračního poplatku a soutěžních úloh.

### II. Kategorie pro školní rok 2018/2019

8. Pro školní rok 2018/2019 je soutěž rozdělena do těchto kategorií:
  - a. 4. ročník ZŠ,
  - b. 5. ročník ZŠ,
  - c. 6. ročník ZŠ,
  - d. 7. ročník ZŠ,
  - e. 8. ročník ZŠ
  - f. 9. ročník ZŠ
  - i. a ročníky víceletých gymnázií odpovídající výše zmíněným ročníkům základních škol.
9. Každý účastník může soutěžit pouze v jedné kategorii. Není možné, aby kdokoli reprezentoval více kategorií současně.

### III. Registrace do soutěže

10. Učitelé matematiky či administrativní pracovníci školy mohou do soutěže přihlašovat žáky své školy, a to na adrese [www.pangeasoutez.cz](http://www.pangeasoutez.cz), kde si každá ze zúčastněných škol vytvoří vlastní uživatelský účet a vybírá možnost online či tištěné účasti v soutěži. Pro celou školu se musí zvolit jeden ze způsobů účasti. Z technických důvodů nelze metody kombinovat.



11. Počet účastníků jednotlivých škol není v žádné kategorii limitovaný a může být upravován až do pátku 11. 1. 2019, a to na výše zmíněné webové adrese. Pro školu účastníci se pouze varianty online bude prodloužená registrace do pátku 1.2.2019
12. Bližší informace o registraci naleznete na adrese [www.pangeasoutez.cz](http://www.pangeasoutez.cz).
13. Pangea není zodpovědná za správné provedení registrace (např.: správný počet registrovaných studentů ve formuláři, obsazení jednotlivých kategorií, nesprávně vyplněný formulář, apod.) Při nezaplacení registračního poplatku v plně tištěné verzi do konce 3 dnů po skončení řádné registrace se škole ruší její účast v soutěži.

#### IV. Organizace soutěže

14. Tato matematická soutěž se skládá ze dvou kol - školní kolo a finálové kolo.

##### Školní kolo soutěže

15. Toto kolo je prvním kolem soutěže.
16. Termín konání je stanoven na **období 11. - 22. 2. 2019**. Škola má tak na uspořádání soutěže celkem dva týdny.
17. V prvním kole žáci řeší **15 úloh** různých obtížností.

##### A. Školní kolo soutěže – tištěná verze

18. Jednotlivé složky, resp. obálky, s testovými otázkami včetně listu odpovědí obdrží školy krátce před termínem soutěže. Tyto obálky zůstávají uzavřené až do zahájení soutěže. Pokud dochází k tisku soutěžních brožur ve škole, odpovědný pedagog zajistí ochranu těchto tiskovin před případným zneužitím.
19. Jakmile všichni účastníci soutěže napíšou na list odpovědí své jméno a příslušný Pangea kód, pokud není předem již vyplněno, učitel otevře obálky se zadáním.
20. Hned poté má učitel povinnost všem nahlas přečíst pravidla soutěže Pangea, která jsou přiložena k souboru soutěžních otázek. Poté všem rozdává zadání s otázkami, na jejichž vyřešení mají žáci **45 minut**. Po uplynutí stanovené doby odevzdají učiteli své odpovědi zaznamenané v příslušném listu. Soubory soutěžních otázek žáci odevzdají učiteli, který jim je po odeslání odpovědních lístků k centrálnímu vyhodnocení (tj. po 1. 3. 2019) vrátí. Školy mohou tyto soubory využít k další práci v hodinách matematiky.
21. Každý žák je zodpovědný za správné vyplnění osobních informací na listu odpovědí.
22. Nesprávně vyplněný či poškozený list odpovědí nebude organizátorem soutěže vyhodnocován.
23. Účastníci soutěže nemají během jejího konání povoleno opustit danou místnost. V případě, že by žák, resp. účastník, opustil danou místnost po otevření obálky se soutěžními otázkami, není mu již dovoleno vrátit se zpět na své místo a v soutěži pokračovat.
24. V průběhu soutěže je dále zakázáno používat kalkulačku či jiné elektronické přístroje (např. telefony, tablety, apod.). Organizátor si vyhrazuje právo na vyloučení toho účastníka, který pravidlo poruší.
25. Po ukončení prvního kola soutěže odešlou školy složku (obálku) s odpověďmi žáků organizátorovi soutěže na adresu:  
Meridian matematický spolek Frýdlantská 1350/1  
182 00 Praha 8 – Kobylisy
26. Složka musí být na výše zmíněnou adresu doručena do 1.3.2019, a to Českou poštou, jiným přepravcem či osobně v době úředních hodin uvedených na webu soutěže.

##### B. Školní kolo soutěže – online verze

27. Každý účastník se na webu soutěže [www.pangeasoutez.cz](http://www.pangeasoutez.cz) přihlásí pod svým automaticky vygenerovaným ID kódem a heslem, který nalezne pedagog při registraci žáka. V systému se mu poté zobrazí 15 otázek, na které má přesně 45 minut. Při pokusu opustit či překliknout na jinou stránku v průběhu testování, se úlohy uzavřou a nebude již možné se do testu znovu přihlásit.



28. Přihlášení je možné pouze jednou. Při ukončení testu, tj. všechny označené odpovědi se uloží do systému. Po překročení 45 minutového limitu se testu automaticky ukončí a uloží v místě poslední odpovědi, tj. zaznamenané odpovědi se neztratí.
29. Před začátkem spuštění systému se soutěžními úlohami má učitel povinnost všem nahlas přečíst pravidla soutěže Pangea, která jsou přiložena k souboru soutěžních otázek.
30. Účastníci soutěže nemají během jejího konání povoleno opustit danou místnost. V případě, že by žák, resp. účastník, opustil danou místnost po spuštění testu, není mu již dovoleno vrátit se zpět na své místo a v soutěži pokračovat.
31. V průběhu soutěže je dále zakázáno používat kalkulačku či jiné elektronické přístroje, které nejsou nezbytně nutné k plnění samotné soutěže. Organizátor si vyhrazuje právo na vyloučení toho účastníka, který pravidlo poruší.
32. Meridian matematický spolek neodpovídá za technické problémy způsobené v místě konání soutěže.
33. Z důvodu konání soutěže také v papírové verzi budou výsledky zveřejněny nejednou až po vyhodnocení fyzických odpovědních lístků.

#### A. Školní kolo soutěže - vyhodnocení

34. Výsledky školního kola budou nejpozději 1.4.2019 zveřejněny na webových stránkách [www.pangeasoutez.cz](http://www.pangeasoutez.cz). Každý žák zde bude veden pod příslušným Pangea kódem a unikátním heslem uvedeným na odpovědním lístku či v registračním systému pedagoga. Dřívější zveřejnění není z technických důvodů možné.
35. Pangea tým rozešle informační email těm školám, jejichž žáci postoupí do finálového kola.
36. Všichni účastníci obdrží certifikát o účasti v soutěži. Ten bude elektronicky dostupný na webových stránkách soutěže ve výsledcích. Jeho distribuci žákům zajišťuje příslušná škola či si jej žák vytiskne sám.
37. V případě zájmu je možné se podívat na ukázky otázek minulých ročníků soutěže a jejich řešení na webových stránkách: [www.pangeasoutez.cz](http://www.pangeasoutez.cz).
38. Odvolání proti výsledkům školního kola je možné pouze do 30 dnů po zveřejnění výsledků školního kola na webových stránkách soutěže. Pozdější rozpory s výsledky a zadáním školního kola nebudou brány v úvahu.

#### A. Finálové kolo

39. Do finálového kola postupuje 50-60 nejúspěšnějších řešitelů z každé kategorie. Předpokládaný počet finalistů je 300-360.
40. Finálové kolo soutěže proběhne **v květnu 2019**. Místo a čas konání budou včas upřesněny.
41. Na finálové kolo se žáci dostaví za doprovodu pedagogického pracovníka či osoby pověřené jejich školou.
42. Toto kolo soutěže trvá **60 minut**.
43. Žáci řeší **25 matematických úkolů** uspořádaných dle obtížnosti v papírové verzi.
44. Účastníci soutěže nemají během jejího konání povoleno opustit danou místnost. V případě, že by žák, resp. účastník, opustil danou místnost po otevření obálky se soutěžními otázkami, není mu již dovoleno vrátit se zpět na své místo a v soutěži pokračovat.
45. V průběhu soutěže je také zakázáno používat kalkulačku či jiné přístroje (např. telefony, tablety, apod.). Organizátor si vyhrazuje právo na vyloučení toho účastníka, který pravidlo poruší.
46. V případě neshod má porota právo učinit závěrečná rozhodnutí.
47. Dopravu a ubytování v průběhu finálového kola si zajišťují účastníci s doprovodem samostatně.



## V. Závěrečná ceremonie

48. Slavnostní zakončení soutěže spojené s vyhlášením výsledků a předáváním cen se bude konat **v Praze v květnu 2019**. Místo a čas konání budou včas upřesněny.
49. Přesná lokalita a časový harmonogram bude včas upřesněn a zveřejněn na webových stránkách soutěže. Školy, jejichž žáci se do soutěže přihlásí, budou také informovány elektronicky, a to na emailové adrese uvedené v registračním formuláři.
50. Na závěrečnou ceremonii se žáci dostaví za doprovodu pedagogického pracovníka či osoby pověřené jejich školou.
51. V případě, že se umístěný žák nemůže na závěrečnou ceremonii ze závažných důvodů dostavit osobně, může jeho cenu převzít učitel, rodič, zákonný zástupce, či si ji na adrese Meridian matematického spolku. vyzvedne v jiný smluvený termín. V ostatních případech bude cena na základě dohody zaslána vítězi na adresu jeho školy.
52. Odvolání proti výsledkům finálového kola je možné pouze do 30 dnů po zveřejnění výsledků národního kola na webových stránkách soutěže. Pozdější rozpory s výsledky a zadáním národního kola nebudou brány v úvahu.
53. Výsledky z každé kategorie budou do týdne po závěrečné ceremonii zveřejněny pod ID kódy žáků na [www.pangeasoutez.cz](http://www.pangeasoutez.cz).

## VI. Akademický kalendář 2018/2019

- a. registrace: 15. 11. 2018 – 11. 1. 2019
- b. prodloužená registrace pouze pro online verzi do 1.2.2019
- b. školní kolo soutěže: 11. 2. 2018 – 22. 2. 2019
- c. výsledky prvního kola soutěže: 1.4.2019
- d. finálové kolo: květen 2019
  - i. výsledky finálového kola: květen 2019
  - ii. závěrečná ceremonie, předávání cen: květen 2019

*Přejeme všem účastníkům mnoho úspěchů!*

*V případě jakýchkoli otázek nás neváhejte kontaktovat na emailové adrese [pangea.cz@gmail.com](mailto:pangea.cz@gmail.com)*

Pangea tým