

# MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA NA STŘEDNÍCH ŠKOLÁCH

kategorie A, B, C a P  
76. ROČNÍK, 2026/2027

[www.matematickaolympiada.cz](http://www.matematickaolympiada.cz)

Studenti středních škol,

zveme vás k účasti v matematické olympiádě, jejíž soutěžní kategorie A, B, C a P pořádáme právě pro vás.

Kategorie A je určena především\* žákům maturitních a předmaturitních ročníků, kategorie B žákům, kterým do maturity zbývají více než 2 roky, kategorie C žákům, kterým do maturity zbývají více než 3 roky, kategorie P je zaměřena na programování a je určena žákům všech ročníků.

Podrobnější rozdělení uvádí následující tabulka:

| Předpokládaný školní rok<br>ukončení studia maturitou | kategorie MO |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| 2026/2027                                             | A            |
| 2027/2028                                             | A            |
| 2028/2029                                             | B            |
| 2029/2030                                             | C            |

Do každé soutěžní kategorie se přihlašte nejpozději v den odevzdání domácího kola prostřednictvím systému OSMO: <https://osmo.matematickaolympiada.cz/>

Žáci nižších ročníků víceletých gymnázií soutěží v MO společně s žáky základních škol v kategoriích Z6 až Z9. Jim je věnován zvláštní leták.

**Průběh soutěže v kategoriích A, B, C:** V kategorii A probíhá soutěž ve čtyřech kolech (domácím, školním, krajském a ústředním), v kategoriích B a C probíhá ve třech kolech (domácím, školním a krajském).

V *domácím kole* na vás čeká šest úloh, které najdete na adrese

[www.matematickaolympiada.cz/mo-pro-ss/rocnik/76-rocnik](http://www.matematickaolympiada.cz/mo-pro-ss/rocnik/76-rocnik)

Úlohy domácího kola bývají obvykle obtížnější, na jejich vypracování však máte více času a při jejich řešení byste se měli něco nového naučit. Abychom vám pomohli, připravili jsme pro vás ke každé úloze **sadu návodných a doplňujících úloh**, které jsou i s řešeními zveřejněny na výše uvedených stránkách. V některých krajích se také pořádají **semináře k aktuálnímu ročníku MO**, informace o nich najdete na stránkách příslušné **krajské komise** resp. v **kalendáři JČMF**. Navíc průběžně zveřejňujeme videa s komentáři k návodným úlohám na **youtube kanálu MO**. Rádi bychom ještě upozornili na některé cenné internetové zdroje vhodné k přípravě na soutěž, najdete je v **našem rozcestníku**.

\* V každé kategorii mohou soutěžit i mladší studenti, než pro které je určena. Zvláště loňským velmi dobrým řešitelům kategorií C a Z9 doporučujeme zkusit navíc i kategorii A. Totéž platí i pro ostatní kategorie, pozor ovšem na kolize termínů dalších kol.

Přestože MO je soutěž individuální, diskuse nad úlohami domácího kola, např. mezi spolužáky nebo i s učitelem v rámci matematického kroužku, mohou být poučné a jsou tak vítány. Konečná řešení, která budete odevzdávat, byste však měli vypracovat samostatně.

Řešení úloh domácího kola (ne nutně všech) odevzdejte svému učiteli matematiky do **1. prosince 2026** (kategorie A) a do **19. ledna 2027** (kategorie B, C). Do stejného data se také přihlašte do příslušné kategorie v [OSMO](#). Váš učitel řešení opraví, ohodnotí podle stupnice *6 bodů – výborně, 5 bodů – dobře, 0 bodů – nevyhovuje*. Pak je s vámi rozebere, vysvětlí vám případné nedostatky a seznámí vás se správným řešením, které poté také najdete na našich internetových stránkách. Jestliže budou vaše řešení alespoň čtyř úloh ohodnocena jako výborná nebo dobrá, budete pozváni do *školního kola*. Tam ve stanoveném čase samostatně řešíte další tři úlohy.

Nejlepší účastníci školního kola budou pozváni do *krajského kola*. Tam během čtyř hodin samostatně řeší čtyři úlohy. Při soutěži mohou používat pouze školní MF tabulky. Pro nejlepší řešitele krajských kol pořádá ústřední komise MO **celostátní soustředění**.

V kategorii A mohou ještě nejlepší řešitelé krajských kol z celé republiky soutěžit v *ústředním kole*, kde lze během soutěže používat pouze psací a rýsovací potřeby. Z nejlepších řešitelů ústředního kola se pak vyberou družstva České republiky pro [Mezinárodní matematickou olympiádu](#) a [Středoevropskou matematickou olympiádu](#). Nejlepší řešitelky kategorie A se také mohou zúčastnit [Evropské dívčí matematické olympiády](#).

**Průběh soutěže v kategorii P:** V *domácím kole* řešíte do **15. listopadu 2026** jen čtyři úlohy uvedené na adrese [mo.mff.cuni.cz](mailto:mo.mff.cuni.cz). Řešení nebudete odevzdávat ve škole, ale odešlete ho přes webové rozhraní podle pokynů uvedených u úloh. Také do kategorie P je třeba se přihlásit v [OSMO](#).

V kategorii P se nekoná školní kolo, takže úspěšní řešitelé domácích úloh budou pozváni přímo do *krajského kola*. Stejně jako v kategorii A se i v kategorii P koná *ústřední kolo*, jehož nejlepší řešitelé se zúčastní každoroční [Mezinárodní olympiády v informatice](#) či [Středoevropské informatické olympiády](#) a nejlepší řešitelky Evropské dívčí olympiády v informatice.

Byly stanoveny tyto termíny 76. ročníku MO, pro možné změny viz [stránky soutěže](#):

|                | školní kolo | krajské kolo | ústřední kolo      |
|----------------|-------------|--------------|--------------------|
| Kategorie A    | 8. 12. 2026 | 12. 1. 2027  | 14. 3.–17. 3. 2027 |
| Kategorie B, C | 27. 1. 2027 | 6. 4. 2027   | —                  |
| Kategorie P    | —           | 19. 1. 2027  | 17. 3.–19. 3. 2026 |

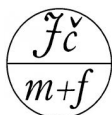
MO pořádá [Jednota českých matematiků a fyziků](#). Soutěž organizuje [ústřední komise MO](#) a v krajích ji řídí [krajské komise MO](#) při pobočkách JČMF. Na jednotlivých školách ji zajišťují pověřené učitelé matematiky, na které se můžete s otázkami kolem MO kdykoli obracet.

Matematická olympiáda se pořádá za podpory [Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR](#), [Matematického ústavu Akademie věd České republiky](#), [Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy](#), [Masarykovy univerzity](#), [Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci](#) a společností [Qminers](#), [Wincent](#), [Second foundation](#) a [Skupiny ČEZ](#).

**Řešení soutěžních úloh vypracujte čitelně na listy formátu A4. Každou úlohu začněte na novém listě a uveďte vlevo nahoře záhlaví podle vzoru:**

Karel Smutný  
2. D, gymnázium  
Kulaté nám. 9, 629 79 Lužany  
B-I-4

Poslední údaj je označení úlohy. Znění úloh nemusíte opisovat. Nevejde-li se vám řešení na jeden list, uveďte na dalších listech vlevo nahoře své jméno a označení úlohy a očísľujte stránky. *Řešení pište jako výklad, v kterém jsou uvedeny všechny podstatné úvahy tak, aby bylo možno sledovat váš myšlenkový postup.*



Matematický ústav  
Akademie věd ČR

**Q.miners**



**MUNI**



Přírodovědecká  
fakulta



**Second Foundation**



**SKUPINA ČEZ**



**WINCENT**