

Krajský úřad Pardubického kraje
Odbor školství a kultury
Střední škola automobilní Ústí nad Orlicí

V Ústí nad Orlicí dne 27. ledna 2026

**Ředitelstvím SOŠ, SOU a ISŠ
Pardubického a Hradeckého kraje
a zájemcům z ostatních krajů**

Vážená paní ředitelko, vážený pane řediteli, vážení kolegové!

Krajský úřad Pardubického kraje, odbor školství a kultury, a Střední škola automobilní Ústí nad Orlicí, opět uspořádá v letošním roce již

41. ročník regionální matematické soutěže

pro žáky středních odborných škol, středních odborných učilišť a středních integrovaných škol.

Soutěž se bude konat

ve středu 18. března 2026 od 9.00 hodin

ve Střední škole automobilní Ústí nad Orlicí, Dukelská 313 (plánek je umístěn na <http://www.skola-auto.cz>).

Prezence účastníků je od 8.00 hodin ve vestibulu školy.

Žáci budou rozděleni do těchto kategorií:

Kategorie U1, U2, U3 - pro žáky tříletých učebních oborů.

Kategorie S1, S2, S3, S4 - pro žáky studijních oborů

Kategorie N1, N2 - pro žáky nástavbového studia

V regionálním kole se z každé školy mohou v každé kategorii zúčastnit nejvýše dva soutěžící. V každé kategorii bude vyhodnoceno pořadí jednotlivců i jednotlivých škol. Pokud nebude dostatek zájemců v kategoriích N, bude 1. ročník nástavbového studia zařazen do kategorie S2 a druhý ročník tohoto studia do kategorie S4.

Počítáme s tím, že pedagogický dozor (učitel matematiky) se bude podílet na vlastní organizaci soutěže (oprava soutěžních úloh nebo dozor při soutěži – vezměte si s sebou, prosím, červené tužky!!!).

Soutěžící si vezmou psací a rýsovací potřeby, matematické tabulky a kalkulačku.

Pro organizační záležitosti a režijní náklady (včetně drobné odměny pro vítěze) bude vybíráno vložné **500,- Kč** za školu (stane se tak při prezenci účastníků).

Jízdné a občerstvení žáků bude v režii školy, která soutěžící vyšle. Pro účastníky soutěže je možné zajistit oběd v jídelně naší školy (zájem s počtem objednaných obědů sdělte předem na přihlášce). Cena oběda je **109,- Kč** za osobu.

Přihlášky zašlete nejpozději **do 13. března 2026** na mailovou adresu pribylova@skola-auto.cz. Případné **změny přihlášených účastníků** je nutné hlásit mailem **nejpozději 17. března 2026 do 12 h.**, tedy den předem.

Není možné v den konání soutěže přijet s žákem jiné kategorie, než byla původně nahlášena, lze pouze provést změnu účastníka v dané kategorii (např. z důvodů nemoci)!!!

Předpokládáme, že by do 11:15 h. (v den soutěže) mohly být soutěžní úlohy opraveny tak, aby se ve 12:10 h. mohlo uskutečnit slavnostní vyhlášení vítězů. Ukončení celé soutěže by mohlo být tedy do 12:30 h. nejpozději.

Po ukončení soutěže budou výsledkové listiny ke stažení na webu <https://www.skola-auto.cz/skola/matematicka-soutez/>. Na tomto odkazu naleznete další informace, kde jsou i zadání soutěžních úloh a výsledkové listiny z předchozích ročníků.

V zájmu snížení nákladů pro tuto soutěž Vás žádáme o veškerou komunikaci především elektronickou poštou. Na mailovou adresu uvedenou ve Vaší přihlášce bude odeslán **mail potvrzující přijetí přihlášky Vaší školy** (pokud jej neobdržíte nejpozději 14.3.2026, kontaktujte prosím obratem pořadatele, Vaše přihláška asi nedorazila ...).

Mgr. Dagmar Příbylová
garant soutěže
SŠ automobilní Ústí n/O

Mgr. Martin Kiss, v.r.
vedoucí odboru školství a kultury
Krajský úřad Pardubického kraje

Ing. Karel Beran, v. r.
ředitel SŠ automobilní Ústí nad Orlicí

Kontaktní informace pro odeslání přihlášek:

Mgr. Dagmar Příbylová

přihlášky zasílejte elektronickou poštou (nejlépe v souboru .docx nebo .pdf): pribylova@skola-auto.cz

případně přihlášky zasílané poštou:

Mgr. Dagmar Příbylová, SŠ automobilní, Dukelská 313, 562 01 Ústí nad Orlicí

Telefon (do kabinetu): **468 002 536**

<http://www.skola-auto.cz>

Přílohy:

Témata kategorií

Přihláška

41. ročník regionální matematické soutěže

Témata jednotlivých soutěžních kategorií

Třileté učební obory:

- U 1 :** Učivo základní školy mimo lomené výrazy
Číselné množiny
Mocniny a odmocniny
Planimetrie
- U 2 :** Výrazy
Lineární rovnice a nerovnice
Soustavy lineárních rovnic a nerovnic
Slovní úlohy
Kvadratické rovnice a výrazy
Obvody a obsahy mnohoúhelníků; složitější úlohy na obvod a obsah kruhu a jeho částí
- U 3 :** Funkce – lineární a kvadratická
Složitější slovní úlohy
Stereometrie, objemy a povrchy těles
Trigonometrie a obecný trojúhelník

Čtyřleté studijní obory a dvouleté nástavbové studium:

- S 1 a N 1 :** Učivo základní školy
Číselné soustavy
Mocniny a odmocniny
Algebraické výrazy
Základy matematické logiky a teorie množin
Lineární funkce, lineární rovnice a nerovnice a jejich soustavy
Slovní úlohy
Planimetrie
Goniometrické funkce v pravoúhlém trojúhelníku
- S 2 a N 1 :** Pojem funkce
Kvadratické funkce, kvadratické rovnice a nerovnice
Rovnice s neznámou pod odmocninou a rovnice s absolutní hodnotou
Goniometrie
Práce s grafem
- S 3 a N 2 :** Exponenciální a logaritmické funkce a rovnice
Trigonometrie, řešení obecného trojúhelníku
Stereometrie, objemy a povrchy těles
Soustavy rovnic o více neznámých
- S 4 a N 2 :** Kombinatorika
Pravděpodobnost
Statistika
Komplexní čísla
Posloupnosti, řady a finanční matematika
Vektorová algebra
Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině

Logické úlohy pro všechny kategorie. Každá vyšší kategorie příslušného oboru může obsahovat témata kategorie nižší. Do každé kategorie bychom rádi zahrnuli jeden příklad zaměřený na rýsování, tzn. rýsovací potřeby s sebou.

P ř i h l á š k a

k účasti ve 41. ročníku regionální matematické soutěže pro žáky středních odborných škol, středních odborných učilišť a integrovaných středních škol, která se koná **ve středu 18. března 2026** na SŠ automobilní Ústí nad Orlicí.

Název a adresa školy (přesný název – důležité pro psaní diplomu):

.....

.....

.....

E-mail (prosíme, uveďte přesně!!!):

.....

Do regionální matematické soutěže přihlašujeme tyto své žáky (prosíme, uveďte přesně příjmení i jméno, rozlišujte malá a velká písmena):

Kategorie U 1

.....

Kategorie U 2

.....

Kategorie U 3

.....

Kategorie S 1

.....

Kategorie S 2

.....

Kategorie S 3

.....

Kategorie S 4

.....

Kategorie N 1

.....

Kategorie N 2

.....

Pedagogický dozor:

.....

Objednáváme

.....

ks **stravenek na obědy.**

V

.....

dne

.....