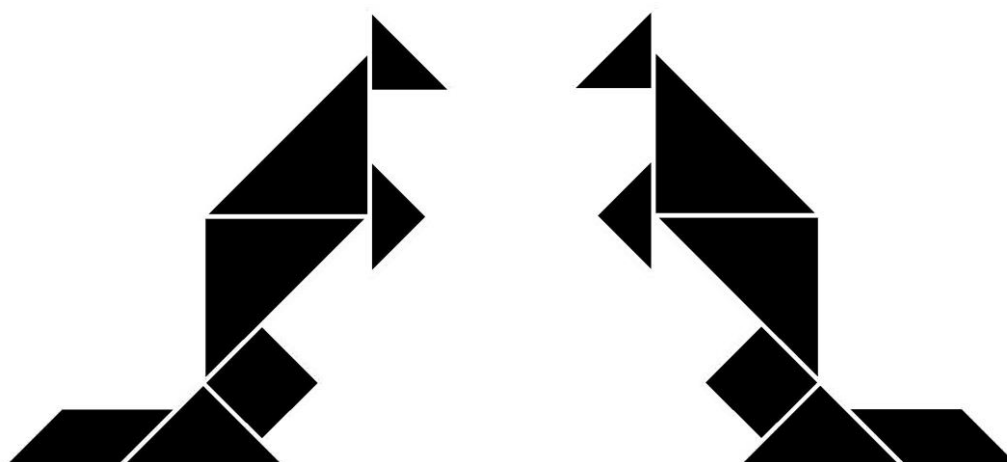


Univerzita Palackého v Olomouci

JČMF, pobočný spolek Olomouc

Přírodovědný klokan

2025/2026



Olomouc 2026

Sborník sestavili:

J. Hátle, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci

J. Molnár, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci

Neoprávněné použití tohoto díla je porušením autorských práv a může zakládat občanskoprávní, správněprávní, popř. trestněprávní odpovědnost.

Za jazykovou správnost zodpovídají autoři.

OBSAH

Úvodní slovo	4
Vývoj Přírodovědného klokana	5
Kadet	
Zadání soutěžních úloh	7
Správná řešení soutěžních úloh	11
Statistické výsledky	12
Graf	13
Nejlepší řešitelé	14
Junior	
Zadání soutěžních úloh	15
Správná řešení soutěžních úloh	19
Statistické výsledky	20
Graf	21
Nejlepší řešitelé	22
Úlohy připravili	23
Kontakty	24

Úvodní slovo

Milí přátelé Přírodovědného klokana!

Pravidla pro podporu soutěží z prostředků MŠMT nám bohužel nejsou nakloněna. Ale vydržme, neboť probíhají jednání s Univerzitou Palackého, s olomouckým pobočným spolkem JČMF a hledáme případné další sponzory.

Soutěž Přírodovědný klokan vznikla jako mladší bratr soutěže Matematický klokan na půdě Univerzity Palackého za podpory projektu “STM – Morava“ Národního programu výzkumu. První ročník se uskutečnil 25. 4. 2007, letošní ročník byl tedy jubilejní 20. To si zaslouží aspoň vzpomínkový článek do některého časopisu vydávaného JČMF, který připravujeme. Rádi bychom v něm zveřejnili ohlasy z řad řešitelů a pořadatelů. Tak nás prosím podpořte a pište. Předem děkujeme.

Závěrem tradiční připomenutí, že tento jubilejní ročník soutěže proběhl 15. října 2025 a následující 21. ročník je naplánován na 14. října 2026.

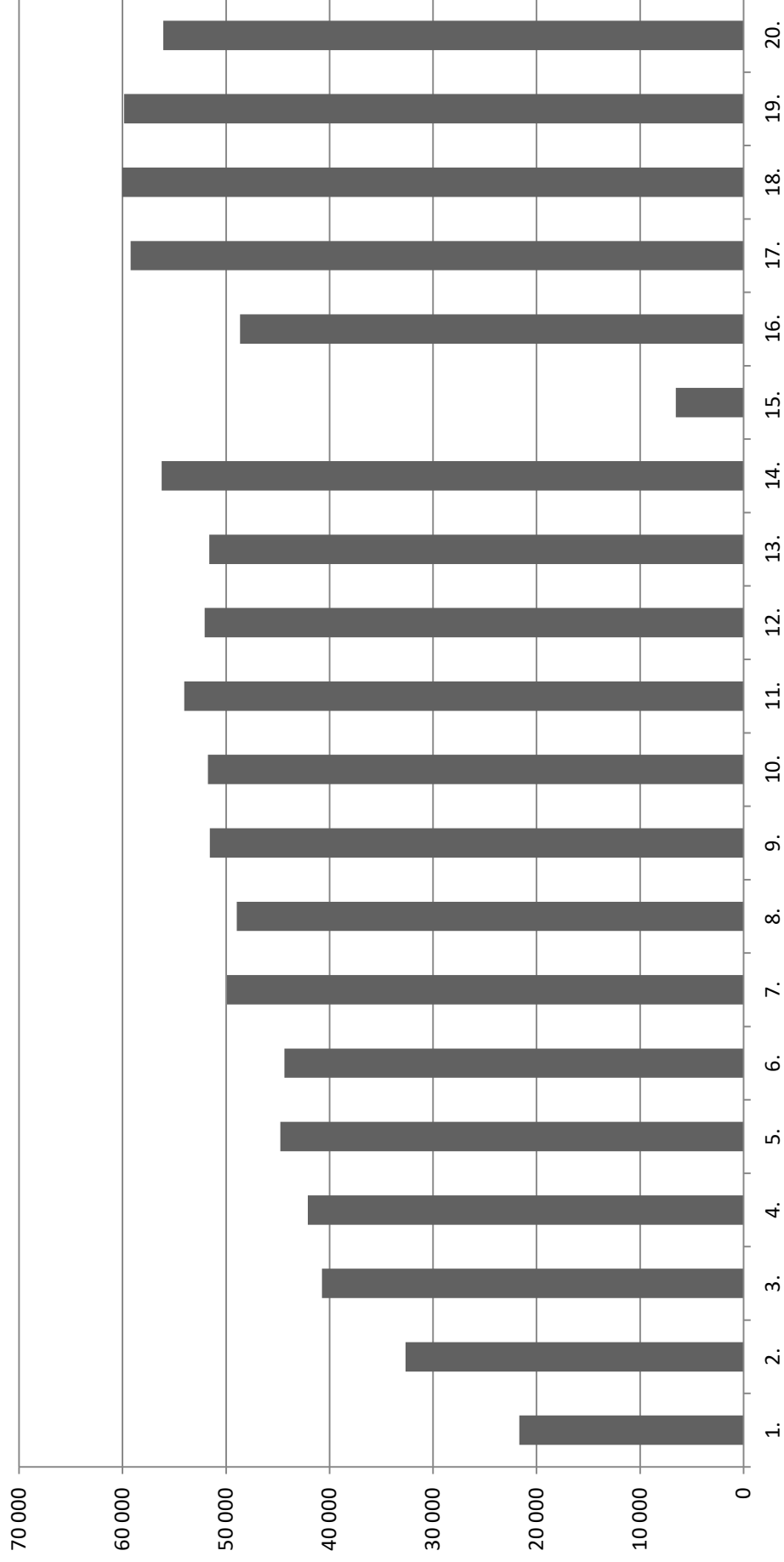
pořadatelé

Vývoj Přírodovědného klokana

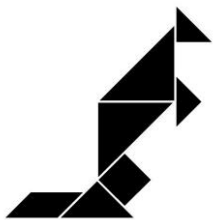
		KADET	JUNIOR	CELKEM
1.	2006/2007	16 293	5 367	21 660
2.	2007/2008	25 976	6 678	32 654
3.	2008/2009	30 942	9 793	40 735
4.	2009/2010	32 187	9 904	42 091
5.	2010/2011	34 332	10 413	44 745
6.	2011/2012	34 104	10 265	44 369
7.	2012/2013	38 648	11 258	49 906
8.	2013/2014	36 782	12 191	48 973
9.	2014/2015	39 444	12 113	51 557
10.	2015/2016	38 017	13 726	51 743
11.	2016/2017	40 344	13 694	54 038
12.	2017/2018	39 324	12 743	52 067
13.	2018/2019	38 949	12 663	51 612
14.	2019/2020	42 183	14 052	56 235
15.†	2020/2021	4 420	2 111	6 531
16.	2021/2022	36 609	12 034	48 643
17.	2022/2023	45 454	13 772	59 226
18.	2023/2024	45 449	14 574	60 023
19.	2024/2025	44 407	15 454	59 861
20.	2025/2026	42 313	13 758	56 071

† ročník poznamenaný pandemií covid-19

Vývoj Přírodovědného klokana



Graf znázorňuje výsledky z tabulky „Vývoj Přírodovědného klokana“



Přírodovědný KLOKAN 2025/2026

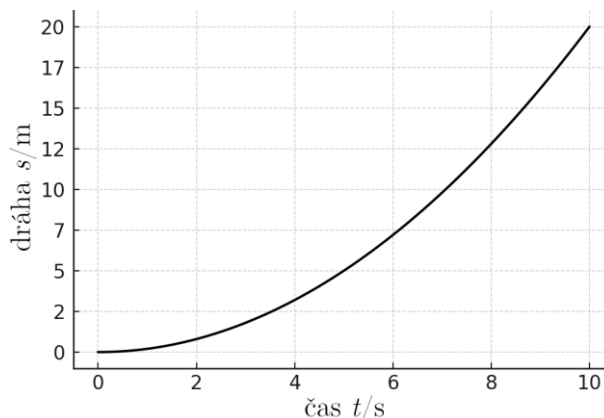
Zadání soutěžních úloh **kategorie Kadet**
(8. a 9. třídy ZŠ)

Úlohy za 3 body

1. Z malých bílých krychlí o délce hrany 1 cm seskládáme větší krychli o délce hrany 4 cm. Poté tuto velkou krychli celou obarvíme např. namodro. Následně ji zase rozebereme na původní malé krychle. Kolik malých krychlí zůstalo celých bílých?
(A) žádná (B) 4 (C) 8 (D) 16 (E) 27
2. Jak označujeme stonek, který má sedmikráska nebo pampeliška?
(A) liána (B) stvol (C) lodyžka (D) stéblo (E) lodyha
3. Před 260 lety, 21. 12. 1765, zemřel v Příměticích u Znojma český katolický kněz, přírodovědec, léčitel, hudebník a vynálezce známý především jako vynálezce bleskosvodu či hromosvodu tehdy nazývaného „meteorologický stroj“. Kdo byl tímto slavným mužem?
(A) František Křižík (B) Benjamin Franklin (C) Bohuslav Balbín
(D) André-Marie Ampère (E) Prokop Diviš
4. Nedávno jsme měli možnost pozorovat úplné zatmění Měsíce. Ve které měsíční fázi k němu dochází?
(A) ve třetí čtvrti
(B) během první čtvrti
(C) v novu
(D) při úplňku
(E) v novu i při úplňku
5. Neonka modrá stojí 25 Kč. Živorodka duhová je o 6 Kč levnější než neonka. Mečovka mexická je o 8 Kč dražší než živorodka. Cena Platy korálové je také v celých korunách a je dražší než neonka a levnější než mečovka. Jirka si koupil od každého druhu 5 kusů. Kolik zaplatil za všechny rybičky?
(A) 485 Kč (B) 500 Kč (C) 515 Kč (D) 530 Kč (E) 545 Kč
6. Vyber zástupce, který patří do řádu pěvců.
(A) hrdlička divoká
(B) kos černý
(C) rorýs obecný
(D) volavka popelavá
(E) žluna zelená

7. Na obrázku je graf závislosti dráhy na čase pro rozjíždění cyklisty. Které tvrzení o znázorněném pohybu je správné?

- (A) Cyklista se pohybuje rovnoměrně rychlostí 2 m/s.
(B) Cyklista je v klidu.
(C) Cyklista se pohybuje zpomaleně – jeho rychlost se postupně zmenšuje.
(D) Cyklista se pohybuje zrychleně – jeho rychlost se postupně zvětšuje.
(E) Cyklista se pohybuje rovnoměrně s rychlostí 0,5 m/s.



8. Mezi tzv. Velká jezera nepatří:

- (A) Michiganské (B) Huronské (C) Erijské (D) Hořejší (E) Winnipežské

Úlohy za 4 body

9. Petr a Pavel si dávají závod na 200 metrů. Pavel ví, že je rychlejší, proto nechá Petrovi náskok 10 sekund. Petr tedy vyběhne a běží průměrnou rychlostí 2,5 m/s. Po deseti sekundách za ním vyběhne Pavel a běží průměrnou rychlostí 3 m/s. Kolik metrů před cílem Pavel Petra dohoní, pokud ho tedy dohoní.

- (A) 150 m (B) 100 m (C) 50 m (D) 25 m (E) Pavel Petra nedohoní

10. Vyber skupinu rostlin, pro kterou je typické květenství úbor.

- (A) jahodník, maliník, mochna, ostružiník, růže
(B) heřmánek, kopretina, podběl, sedmikráska, slunečnice
(C) bohlav, děhel, fenykl, koriandr, mrkev
(D) fazol, hrách, jetel, podzemnice, sója
(E) divizna, lnice, náprstník, podbílek, rozrazil

11. Dřevěná kostka o hraně $a = 10$ cm plave na vodní hladině tak, že nad hladinou vyčnívá čtvrtina jejího objemu. Hustota vody je $\rho_v = 1000 \text{ kg/m}^3$. Jaká je hustota dřeva?

- (A) 250 kg/m^3 (B) 400 kg/m^3 (C) 500 kg/m^3
(D) 750 kg/m^3 (E) $1\,000 \text{ kg/m}^3$

12. Vyber nesprávné tvrzení o sopečné činnosti.

- (A) Sopky mohou vznikat i pod hladinou oceánů.
(B) Ze sopečného popelu následně vznikají úrodné půdy.
(C) Sopečná činnost může vytvářet nová pohoří a ostrovy.
(D) Sopky často vznikají na rozhraní litosférických desek.
(E) Láva je tvořena roztavenými horninami, které se nachází pod zemským povrchem.

13. Pravoúhlý pozemek o rozměrech 20 m x 10 m má uprostřed kruhový záhon s květinami až po okraj pozemku. Na zbylé levé části pozemku se pěstuje zelenina a zbylá pravá část pozemku je zatravněna. Jaký je obsah zatravněné plochy? (Při výpočtech použijte hodnotu $\pi \approx 3,14$.)

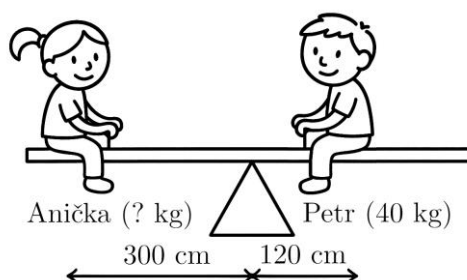


(A) 60,75 m² (B) 66,66 m² (C) 75 m² (D) 100 m² (E) 121,5 m²

14. Jedovatí hadi mají v horní čelisti pár jedových zubů spojených s jedovou žlázou. Vyber zástupce, který patří mezi jedovaté hady.

(A) anakonda velká (B) hroznýš královský (C) kobra indická
(D) krajta mřížkovaná (E) užovka obojková

15. Na dětské houpačce, kterou tvoří prkno podepřené uprostřed, sedí Petr o hmotnosti 40 kg na pravé straně ve vzdálenosti 120 cm od podpěry. Na levé straně sedí Anička ve vzdálenosti 300 cm od podpěry. Jakou hmotnost musí mít Anička, jestliže byla houpačka v rovnováze?



(A) 40 kg (B) 16 kg (C) 20 kg (D) 25 kg (E) 10 kg

16. Před několika dny byla slavnostně otevřena největší vodní nádrž a elektrárna v Africe. Jmenuje se Grand Ethiopian Renaissance Dam a zvyšuje napětí mezi státy v souvislosti se zabezpečením dostatku vody pro obyvatele. O které dva státy se jedná?

(A) Etiopie x Súdán (B) Etiopie x Keňa (C) Somálsko x Keňa
(D) Etiopie x Alžírsko (E) Tanzanie x Keňa

Úlohy za 5 bodů

17. Chovatel má na farmě zásobu krmiva, která by stačila pro 120 prasat na 40 dní. Po 10 dnech prodal 40 prasat. O kolik dní déle mu zbývající zásoba krmiva vydrží?

(A) o 5 dní (B) o 10 dní (C) o 15 dní (D) o 20 dní (E) o 25 dní

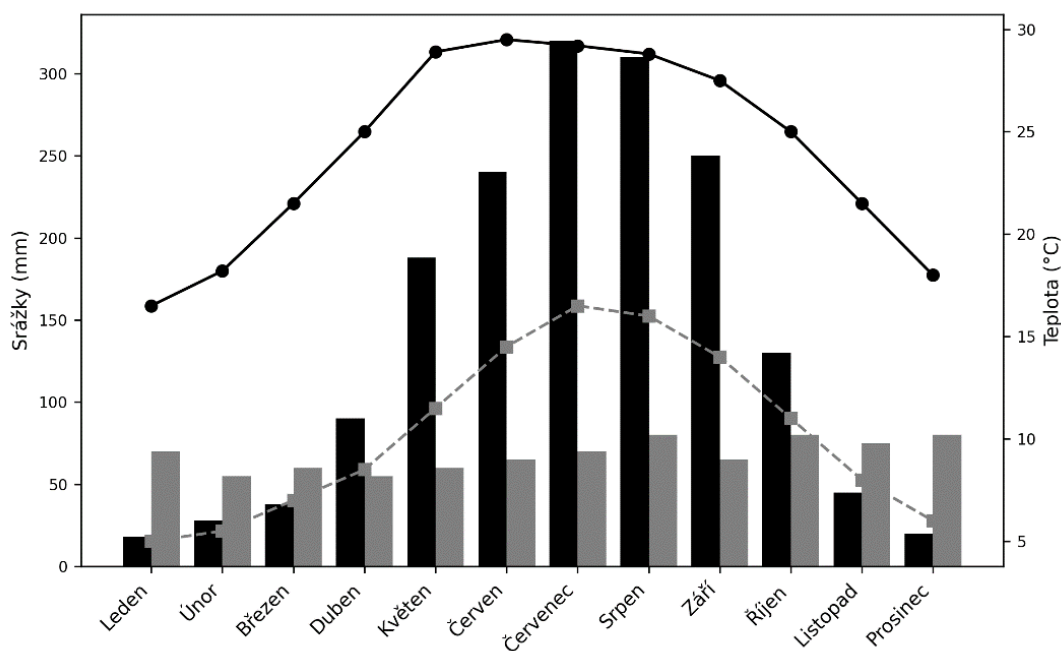
18. Vyber nejvýstižnější popis pojmu „Rhyniophyta“.

(A) Jsou to mechorosty a patří k nejstarším na Zemi žijícím rostlinám.
(B) Jsou to rostliny, které se na Zemi vyskytovaly současně s plazy v druhohorách.
(C) Jsou to mnohobuněčné výtrusné rostliny, které rostou na mokřadech.
(D) Jsou to rostliny rostoucí na velmi suchých místech.
(E) Jsou to jedny z prvních rostlin, které osídlily souš, jsou známé jen z fosilií.

19. Dřevěný kvádr je složen ze dvou částí: $\frac{3}{4}$ objemu jsou ze dřeva borovice vejmutovky o hustotě 400 kg/m³ a $\frac{1}{4}$ z bukového dřeva o hustotě 720 kg/m³. Jaká je hustota celého kvádrů v kg/m³?

(A) 400 (B) 720 (C) 600 (D) 480 (E) 640

20. Obrázek znázorňuje srovnání klimadiagramů dvou velkých měst světa (jedno černou barvou, druhé šedou). O jaká města se jedná?



- (A) Tripolis a Moskva (B) Rio de Janeiro a Londýn (C) Hanoj a Dublin
(D) Praha a Rijád (E) Paříž a Madrid
21. Vzdušná vzdálenost mezi Brnem a Prahou je 186 km. Na jisté mapě bez uvedení měřítka je tato vzdálenost znázorněna úsečkou dlouhou 12 cm. Jaká je vzdušná vzdálenost mezi Brnem a Ostravou, když na téže mapě je to znázorněno úsečkou dlouhou 9 cm?
- (A) 135 km (B) 139,5 km (C) 150 km (D) 162,8 km (E) 183 km
22. Děti na vycházce v parku prošly kolem záhonů s tulipány, narcisy a kosatci, lipovou alejí, kolem jezírka s lekníny, orobincem a ostrícemi, přes zákoutí s vysazenými růžemi a dříný, pak kolem zídky s popínavým břečťanem. Kolik rodů, patřících pouze mezi dvouděložné rostliny, děti viděly?
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6
23. Vzdálenost mezi Brodkem a Čelčicemi je 18 km. Z Brodku vyjede cyklista rychlostí 12 km/h, zároveň ve stejném čase z Čelčic proti němu vyjde chodec rychlostí 6 km/h. Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od Brodku se setkají?
- (A) za 0,5 h; 6 km od Brodku (B) za 2 h; 12 km od Brodku
(C) za 1 h; 6 km od Brodku (D) za 1,5 h; 9 km od Brodku
(E) za 1 h; 12 km od Brodku
24. Kolik pozemských dní trvá přibližně oběh Marsu kolem Slunce? Budeme nyní uvažovat, že oběžná dráha Marsu má tvar kružnice, Mars obíhá rychlostí 24 km/s a je průměrně vzdálen od Slunce 228 milionů kilometrů.
- (A) cca 690 dní (B) cca 750 dní (C) cca 2000 dní
(D) cca 365 dní (E) cca 220 dní

Správná řešení soutěžních úloh

KADET 2025/2026

Úlohy za 3 body

1 C, 2 B, 3 E, 4 D, 5 A, 6 B, 7 D, 8 E

Úlohy za 4 body

9 C, 10 B, 11 D, 12 E, 13 A, 14 C, 15 B, 16 A

Úlohy za 5 bodů

17 C, 18 E, 19 D, 20 C, 21 B, 22 D, 23 E, 24 A

Statistické výsledky

KADET 2025/2026

Tabulka uvádí počty soutěžících, kteří získali příslušný počet bodů.

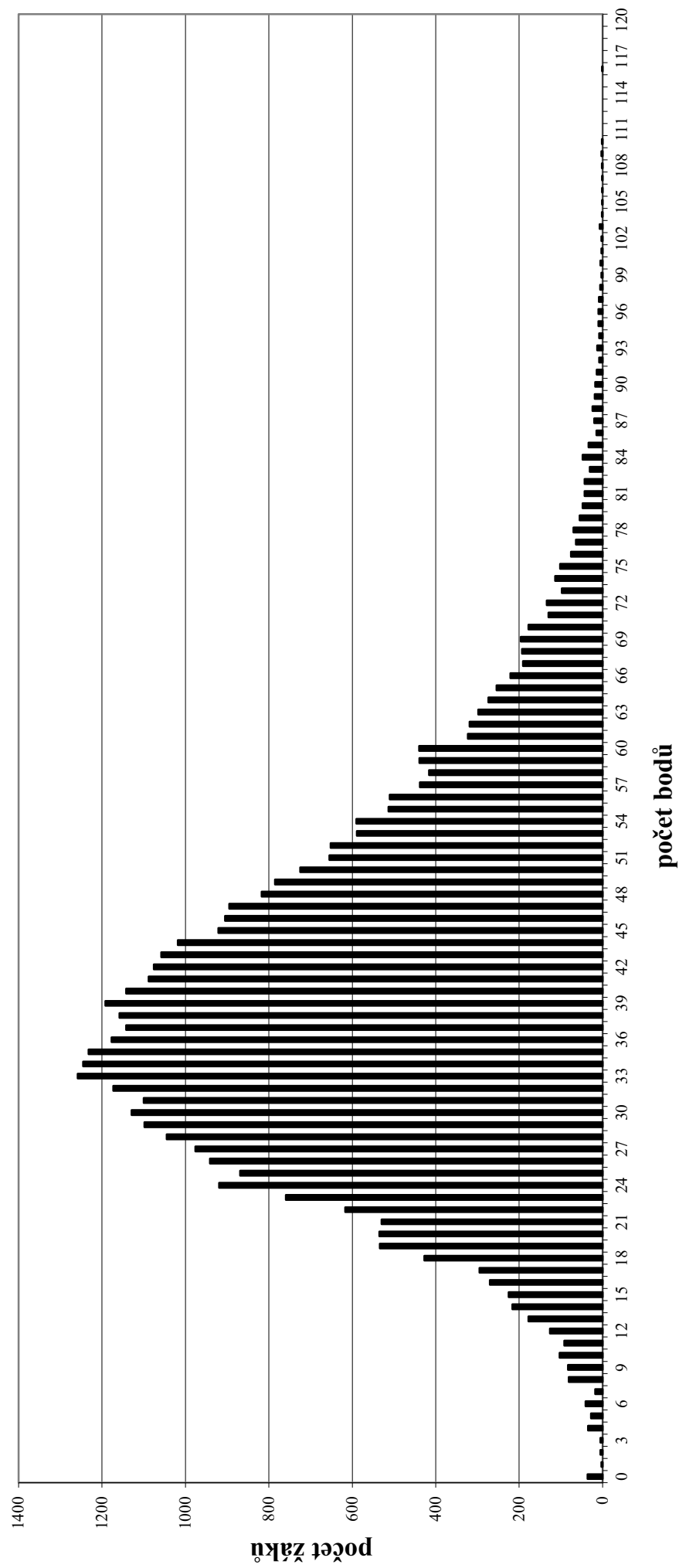
120	0	100	5	80	48	60	440	40	1142	20	535
119	X	99	3	79	55	59	439	39	1192	19	534
118	X	98	6	78	70	58	416	38	1158	18	427
117	0	97	9	77	64	57	438	37	1142	17	295
116	1	96	10	76	76	56	510	36	1177	16	270
115	0	95	10	75	102	55	513	35	1232	15	225
114	0	94	8	74	114	54	590	34	1245	14	216
113	0	93	13	73	98	53	589	33	1258	13	178
112	0	92	8	72	134	52	652	32	1173	12	126
111	0	91	14	71	130	51	655	31	1100	11	92
110	2	90	18	70	178	50	725	30	1129	10	103
109	3	89	19	69	196	49	785	29	1098	9	83
108	2	88	24	68	193	48	817	28	1045	8	81
107	1	87	20	67	191	47	895	27	976	7	18
106	1	86	15	66	221	46	905	26	941	6	41
105	1	85	34	65	254	45	921	25	869	5	28
104	2	84	48	64	274	44	1018	24	919	4	35
103	7	83	31	63	298	43	1058	23	759	3	5
102	3	82	43	62	319	42	1076	22	617	2	5
101	3	81	43	61	323	41	1088	21	530	1	3
										0	36

celkový počet řešitelů: 42 313

průměrný bodový zisk: 39,52

Percentil	3	10	25	50	75	90	97
Počet bodů	15	22	29	38	48	59	71

Kadet 2025/2026



Graf znázorňuje výsledky v kategorii Kadet z tabulky „Statistické výsledky“

Nejlepší řešitelé

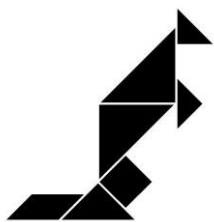
KADET 2025/2026

Za chybějící či nesprávně uvedená jména a údaje nezodpovídáme, vycházeli jsme z podkladů získaných z jednotlivých škol a v některých případech nebyly dodány kompletní údaje.

1. místo	116	Gabriela Todorova	9. A	ZŠ s RVJ, Jeremenkova 1003, 147 00 Praha 4
---------------------	------------	-------------------	------	---

2. místo	110	Karel Benedikt	IV.B8	Gymnázium, Olomouc-Hejčín, Tomkova 45, 779 00 Olomouc
2. místo	110	Nela Sklenářová	8. B	ZŠ Černá Hora, Strmá 308, 679 21 Černá Hora

3. místo	109	Anzhelika Lopko	9.C	ZŠ Na Chodovci 54, 141 00 Praha 4
3. místo	109	Sofie Matulová	9.A	ZŠ Dukelská, Dukelská 258/11, 370 01 České Budějovice
3. místo	109	Daniela Neuschlová	G4.A	G, SPgŠ, OA a JŠ Znojmo, Pontassievská 3, 669 02 Znojmo

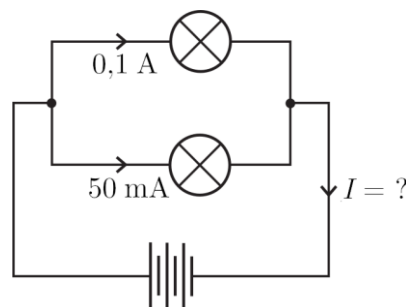


Přírodovědný KLOKAN 2025/2026

Zadání soutěžních úloh **kategorie Junior**
(I. a II. ročníky SŠ)

Úlohy za 3 body

- Výsledek prvního poločasu házenkářského zápasu byl 9 : 14, tedy hosté vedli o pět branek. Ve druhém poločase již dominovali domácí. Vstřelili dvakrát více branek než hosté a celý zápas tak vyhráli o jeden gól. Jaký byl konečný výsledek zápasu?
(A) 20 : 19 (B) 21 : 20 (C) 22 : 21 (D) 23 : 22 (E) 24 : 23
- Do kterého řádu patří žluna zelená (*Picus viridis*)?
(A) šplhavci (B) pěvci (C) sovy (D) dravci (E) vrubozobí
- Letošní rok 2025 byl OSN vyhlášen jako Mezinárodní rok kvantové vědy a technologií. Před 140 lety, 7. 10. 1885, se v Kodani narodil jeden ze zakladatelů kvantové fyziky, myslitel, filantrop a vědec působící především v oblasti atomové a jaderné fyziky a nositel Nobelovy ceny za rok 1922 za výzkum struktury atomů a jejich záření. Kdo byl tímto slavným mužem?
(A) Max Planck (B) Werner Heisenberg (C) Enrico Fermi
(D) Niels Bohr (E) Julius Robert Oppenheimer
- Kolik hmotnostních procent připadá na dva atomy vodíku v molekule vody?
(A) 5 (B) 11 (C) 15 (D) 23 (E) 31
- Sára si myslí číslo. Pokud od něj odečte $\frac{1}{10}$, získá stejný výsledek, jako by ho vynásobila $\frac{1}{10}$. Které číslo si Sára myslí?
(A) $\frac{1}{100}$ (B) $\frac{1}{11}$ (C) $\frac{1}{10}$ (D) $\frac{11}{100}$ (E) $\frac{1}{9}$
- Kost holenní patří ke kostem:
(A) dolní končetiny
(B) horní končetiny
(C) hlavy
(D) trupu
(E) zánártním
- Jak velký proud I protéká obvodem na obrázku?

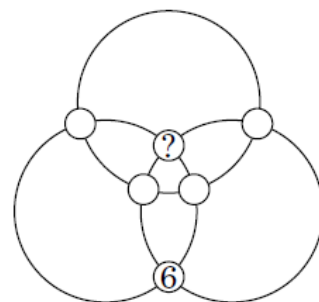


8. Kolik vazeb obsahuje molekula ethanu?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

Úlohy za 4 body

9. Každé dvě kružnice na obrázku mají dva společné body. Do těchto šesti průsečíků mají být umístěna čísla 1, 2, 3, 4, 5, 6 tak, aby se součty čísel na všech třech kružnicích rovnaly. Číslo 6 je již umístěno. Které číslo je v průsečíku označeném otazníkem?



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

10. Vyber, která z možností není správná ve spojení orgánu s jeho funkcí.

- (A) slinivka břišní - produkce enzymů
(B) tenké střevo - vstřebávání živin
(C) žaludek - trávení bílkovin
(D) ústní dutina - trávení škrobu
(E) tlusté střevo - produkce žluči

11. Martina přilila ke dvěma litrům vody o teplotě 80 °C vodu o teplotě 20 °C. Po chvíli zjistila, že výsledná teplota vody byla 30 °C. Jaký objem vody přilila? Ztráty tepla do okolí zanedbej.

- (A) 5 litrů (B) 10 litrů (C) 4 litry (D) 6 litrů (E) 2 litry

12. Kolik prvků obsahuje druhá perioda periodické soustavy prvků?

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

13. Pro čísla a, b, c platí: $a + b + c = 0$ a zároveň $abc = 78$. Vypočítej hodnotu výrazu $(a + b)(b + c)(c + a)$.

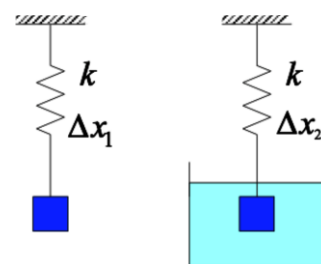
- (A) – 156 (B) – 39 (C) 78 (D) 156 (E) žádná z předchozích

14. Kterou rostlinu charakterizuje popis: „Jednoletá popínavá rostlina se složenými sudozpeřenými listy s úponky a na bázi s palisty, s pětičetnými květy se srostlým kalichem a volnou korunou, plodem je lusk.“

- (A) hrách setý
(B) jetel luční
(C) fazol obecný
(D) sója luštinatá
(E) podzemnice olejná

15. Jestliže na pružinu o tuhosti $k = 100 \text{ N/m}$ zavěšíme závaží, prodlouží se o délku $\Delta x_1 = 5 \text{ cm}$. Potom závaží ponoříme do kapaliny a prodloužení pružiny se zmenší na $\Delta x_2 = 2 \text{ cm}$. Jaká vztlačková síla působí na ponořené závaží?

(A) 2 N (B) 3 N (C) 5 N
(D) 7 N (E) 200 N



16. Které prvky by odhalila analýza aminokyseliny glycinu?

(A) jen C (B) jen C a N (C) C, S, N a O
(D) C, O, N a H (E) jen C, H a O

Úlohy za 5 bodů

17. V tabulce 4×4 máme začernit políčka tak, aby čísla vpravo, resp. pod tabulkou udávala počty začerněných políček v příslušném řádku, resp. sloupci. Kolika různými způsoby lze políčka této tabulky začernit?

				2
				0
				2
				1
2	0	2	1	

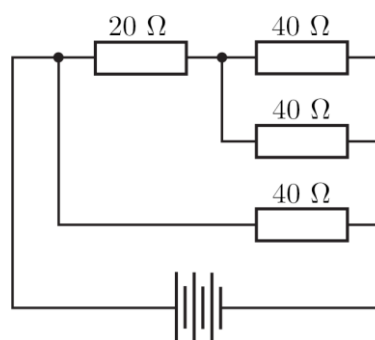
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5 (E) více než pět

18. Vyber pravdivé tvrzení.

(A) Felogen je sekundární meristém, který produkuje sekundární lýko a sekundární dřevo.
(B) Jehličnany byly nejrozšířenějšími rostlinami v karbonu (část prvohor).
(C) U rostlin probíhá fotosyntéza v chloroplastech, dýchání v mitochondriích.
(D) Klepítkatci (*Chelicerata*) mají vyvinutá tykadla.
(E) Jednopohlavný květ je ten, který nemá květní lístky.

19. Jaký je výsledný odpor soustavy rezistorů znázorněné na obrázku?

(A) 140Ω
(B) 80Ω
(C) 40Ω
(D) 120Ω
(E) 20Ω

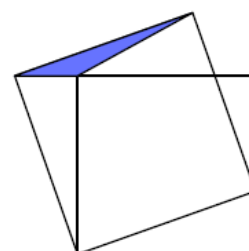


20. Kolik elektronů může maximálně obsahovat atomový orbital „s“?

(A) 2 (B) 6 (C) 8 (D) 9 (E) 10

21. Obsah menšího ze čtverců na obrázku je 16 cm^2 a obsah tmavého trojúhelníku je 1 cm^2 . Určete obsah většího čtverce.

(A) 17 cm^2 (B) 18 cm^2 (C) 19 cm^2
(D) 20 cm^2 (E) 21 cm^2



22. Seřad' součásti rostlinného těla podle stupně složitosti, od nejjednoduššího k nejsložitějšímu.
- (A) makromolekuly, molekuly, pletiva, buňky, orgány, organismus
 - (B) molekuly, makromolekuly, pletiva, buňky, orgány, organismus
 - (C) makromolekuly, molekuly, orgány, pletiva, buňky, organismus
 - (D) molekuly, makromolekuly, buňky, pletiva, orgány, organismus
 - (E) makromolekuly, molekuly, buňky, pletiva, orgány, organismus
23. Vor ze dřeva o hustotě 600 kg/m^3 lze použít k přepravě nákladu po řece. Vor má celkový objem $2,0 \text{ m}^3$. Hustota vody je 1000 kg/m^3 . Jakou maximální hmotnost nákladu může unést, aby se právě ještě nepotopil?
- (A) 800 kg
 - (B) 1 200 kg
 - (C) 2 000 kg
 - (D) 400 kg
 - (E) 600 kg
24. Které z uvedených rozpouštědel je schopné být donorem vodíkových vazeb?
- (A) aceton
 - (B) hexan
 - (C) metanol
 - (D) dichlormetan
 - (E) cyklohexan

Správná řešení soutěžních úloh

JUNIOR 2025/2026

Úlohy za 3 body

1 B, 2 A, 3 D, 4 B, 5 E, 6 A, 7 D, 8 C

Úlohy za 4 body

9 A, 10 E, 11 B, 12 C, 13 E, 14 A, 15 B, 16 D

Úlohy za 5 bodů

17 D, 18 C, 19 E, 20 A, 21 B, 22 D, 23 A, 24 C

Statistické výsledky

JUNIOR 2025/2026

Tabulka uvádí počty soutěžících, kteří získali příslušný počet bodů.

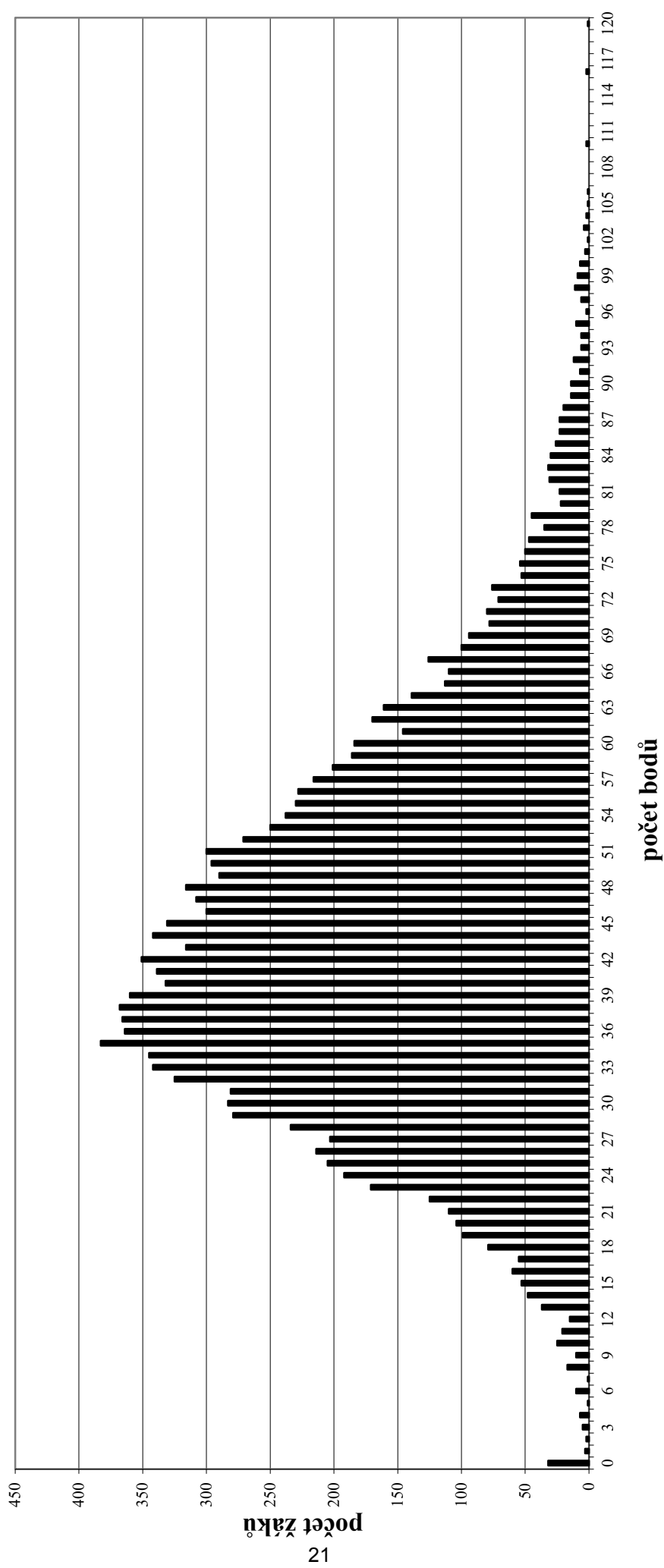
120	1	100	7	80	22	60	184	40	332	20	104
119	X	99	9	79	45	59	186	39	360	19	99
118	X	98	11	78	35	58	201	38	368	18	79
117	0	97	6	77	47	57	216	37	366	17	55
116	2	96	2	76	50	56	228	36	364	16	60
115	0	95	10	75	54	55	230	35	383	15	53
114	0	94	6	74	53	54	238	34	345	14	48
113	0	93	6	73	76	53	250	33	342	13	37
112	0	92	12	72	71	52	271	32	325	12	15
111	0	91	7	71	80	51	300	31	281	11	21
110	2	90	14	70	78	50	296	30	283	10	25
109	0	89	14	69	94	49	290	29	279	9	10
108	0	88	20	68	100	48	316	28	234	8	17
107	0	87	23	67	126	47	308	27	203	7	1
106	1	86	23	66	110	46	300	26	214	6	10
105	1	85	26	65	113	45	331	25	205	5	1
104	2	84	30	64	139	44	342	24	192	4	7
103	4	83	32	63	161	43	316	23	171	3	5
102	1	82	31	62	170	42	351	22	125	2	2
101	1	81	23	61	146	41	339	21	110	1	3
										0	32

celkový počet řešitelů: 13 758

průměrný bodový zisk: 44,14

Percentil	3	10	25	50	75	90	97
Počet bodů	18	25	33	43	54	65	78

Junior 2025/2026



Graf znázorňuje výsledky v kategorii Junior z tabulky „Statistické výsledky“

Nejlepší řešitelé

JUNIOR 2025/2026

Za chybějící či nesprávně uvedená jména a údaje nezodpovídáme, vycházeli jsme z podkladů získaných z jednotlivých škol a v některých případech nebyly dodány kompletní údaje.

1. místo	120	Miriam Barešová	6.G	Gymnázium Dobruška, Pulická 779, 518 01 Dobruška
---------------------	------------	-----------------	-----	---

2. místo	116	Jakub Kalvoda	sexta	Gymnázium Františka Živného, Jana Palacha 794, 735 81 Bohumín
2. místo	116	Jan Souček	6.E	Gymnázium Jírovcova 8, 371 61 České Budějovice

3. místo	110	Jan Bradáč	VI.	Gymnázium Boskovice, Palackého náměstí 222/1, 680 11 Boskovice
3. místo	110	Adam Bártl	sexta	Gymnázium Františka Živného, Jana Palacha 794, Bohumín, 735 81

Úlohy připravili

Matematika – kategorie Kadet

Mgr. David Nocar, Ph.D.

Katedra matematiky PdF UP v Olomouci, Žižkovo nám. 5, 779 00, Olomouc

e-mail: david.nocar@upol.cz

tel.: 58 563 5709

Matematika – kategorie Junior

Mgr. Vladimír Vaněk, Ph.D.

Katedra algebry a geometrie PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12, 779 00 Olomouc

e-mail: vladimir.vanek@upol.cz

tel.: 58 563 4645

Fyzika

Mgr. Lukáš Richterek, Ph.D.

Katedra experimentální fyziky PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12, 779 00 Olomouc

e-mail: richterek@optics.upol.cz

tel.: 58 563 4103

Chemie

doc. RNDr. Petr Cankar, Ph.D.

Katedra organické chemie PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12, 779 00 Olomouc

e-mail: petr.cankar@upol.cz

tel.: 58 563 4437

Biologie

RNDr. Božena Navrátilová, Ph.D.

Katedra botaniky PřF UP v Olomouci, Šlechtitelů 27, 779 00 Olomouc

e-mail: bozena.navratilova@upol.cz

tel.: 58 563 4811

Geografie

Mgr. Libor Hudec

Gymnázium Zlín – Lesní čtvrť, Lesní čtvrť 1364, 760 01 Zlín

e-mail: hudec@gymzl.cz

tel.: 577 585 835

Kontaktní adresa:

Mgr. Jiří Hátle, Ph.D.

Katedra algebry a geometrie PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12, 779 00 Olomouc

e-mail: jiri.hatle@upol.cz

tel.: 58 563 4676

prof. RNDr. Josef Molnár, CSc.

Katedra algebry a geometrie PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12, 779 00 Olomouc

e-mail: josef.molnar@upol.cz

tel.: 58 563 4657

web: <http://www.kag.upol.cz/prirodovednyklokan>

e-mailová adresa pro korespondenci: prirodovednyklokan@email.cz