

# LUŠTITELSKÁ OLYMPIÁDA MLADÝCH

V letošním roce jsme pro vás připravili již osmý ročník soutěže, která je určena pro mládež od 7 do 16 let. Chceme umožnit mladým zájemcům provětrávání mozkových závitů a zlepšování luštitských, logických a kombinačních dovedností. Zájemci o soutěž mohou říct o olympiadě i svým kamarádům a spolužákům a v soutěži s nimi změřit své sily. Snažte se ale úlohy řešit samostatně, pak vás určitě bude jejich vyřešení vice těšit. Mimo soutěž si můžete samozřejmě zaručit a poslat řešení kdokoliv, kdo nespadá do uvedených věkových kategorií.

## SOUTĚŽNÍ PODMÍNKY

1. Luštitská olympiáda mladých 2023 (LOM) je šestikolová soutěž pro děti a mládež od 7 do 16 let. Soutěž bude probíhat v roce 2023 na stránkách časopisu Křížovka a hádanka (KaH) v číslech 1, 3, 5, 7, 9 a 11. Jednotlivá soutěžní kola budou také na stránkách [www.cshak.cz/lustitelska-olympiada-mladych](http://www.cshak.cz/lustitelska-olympiada-mladych), a to nejpozději do 10 dnů od vydání v časopise.

2. Soutěžící budou rozděleni do dvou kategorií.

Kategorie A: soutěžící od 7 do 11 let (narození od 1. 7. 2011 do 31. 12. 2015).

Kategorie B: soutěžící od 12 do 16 let (narození od 1. 7. 2006 do 30. 6. 2011).

3. V jednotlivých kolech budou soutěžící řešit různé úlohy, např. osmisměrky, doplňovačky, skrývačky, slovní i matematické hříčky, suduko, křížovky, šifry apod. Za každou správně vyřešenou úlohu získá řešitel počet bodů uvedený v záhlaví úlohy. Pokud bude některá úloha podle zadání neřešitelná, bude zrušena a nikdo za ní body nezíská.

4. Každému soutěžícemu se budou body za vyřešené úlohy postupně sčítat. Vítězí v každé kategorii se stanou ti soutěžící, kteří získají nejvyšší počet bodů. Jména vítězů budou zveřejněna v KaH a na webu. Soutěžící na prvních třech místech obdrží medaile a diplomy.

5. V každém kole budou z řešitelů, kteří získají body alespoň za 3 úlohy (kategorie A) nebo 5 úloh (kategorie B), vylosováni za obě kategorie dohromady 3 řešitelé, kteří obdrží poukázky do knihkupectví Kosmas. Po skončení soutěže budou navíc vylosováni 3 výherci z těch, kteří zašly řešení všech kol. I ti obdrží poukázky na knihy.

6. Každý soutěžící zašle své řešení podle požadavků zadání u jednotlivých úloh a přípisné na řešitelský list své jméno, adresu a datum narození. Přihlášením do soutěže účastník souhlasí s vedením jeho údajů u vedoucího podle podmínek uvedených na webu ČSHAK.

## 1. KOLO

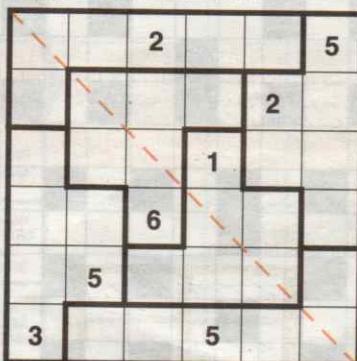
Ahoj, kamarádi, vítám vás v prvním kole naší soutěže a věřím, že se vám bude líbit. Přejí vám, aby se vám dařilo úlohy dobře vyřešit. Vždy si pozorně přečtěte zadání a pojďte se, kolik bodů můžete za úlohu získat. Budu vám držet palce.

Věra K.

Řešení 1. kola zašlete nejpozději do 1. února 2023 běžnou poštou na adresu vedoucí soutěže Věra Kučavová, Hlavní 520/126, 353 01 Mariánské Lázně, anebo elektronickou poštou na mailovou adresu [v.kucavova@seznam.cz](mailto:v.kucavova@seznam.cz).

## 1 POLODIAGONÁLNÍ SUDOKU (8 bodů)

Doplňte do prázdných políček číslice tak, aby v každém řádku, v každém sloupci, v každé vyznačené oblasti a na vyznačené úhlopříčce byly různé číslice 1 až 6.



2

## DOMINO (9 bodů)

Do obrazce zakreslete hranice všech 28 různých kamenů číselného domino (0-0, 0-1, 0-2, 0-3, 0-4, 0-5, 0-6, 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 4-4, 4-5, 4-6, 5-5, 5-6, 6-6).



3

## ROZDÍLNÉ VÝŠKY (8 bodů)

Když se pět spolužáků seřadilo na tělocvičnu vedle sebe podle výšky, tak zjistili, že jejich výška se liší postupně vždy o 1 cm. Určete, kdo z nich je nejvyšší a kdo nejmenší, když víte, že

- Petr je menší než Pavel
- Mirek je vyšší než Filip
- Jirka je o tři centimetry vyšší než nejmenší spolužák
- Pavel je menší než Filip.

4

## PŘÍSLOVÍ (7 bodů)

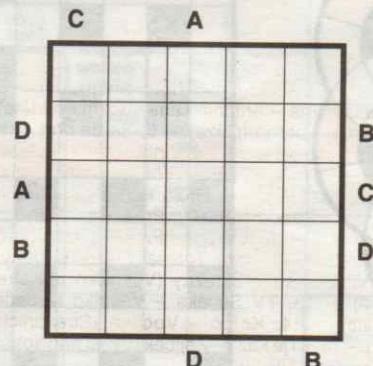
Pokud přemístíte jednotlivé dvojice písmen, pak si po rádcích přečtete jedno známé příslöví. První a poslední dvojice písmen jsou již správně umístěny.

KD	MÍ	LE	EB	ES
ÍN	DO	OJ	OS	SA
KD				
				SA

5

## SEŘADIŠTĚ (8 bodů)

Doplňte do obrazce písmena A až D, každé právě jednou do každého řádku a každého sloupce, přičemž jedno políčko v každém řádku a v každém sloupci zůstane prázdné. Písmena na okrajích označují, které písmeno je první v příslušném směru v daném řádku či sloupci.



6

## SKRÝVAČKY – ROSTLINY (max. 10 bodů)

V uvedených větách budete hledat rostliny. Některá hledaná slova mohou být skryta i po-zpátku. Čárky nad samohláskami nemusí být dodrženy.

Příklad: Po letu byl pilot ospalý. Řešení: **lotos**. Za každou nalezenou rostlinu získáte 1 bod.

1. Měla strach, že za noc únava nezmizí.
2. Stále k ní nemám důvěru.
3. Marcel kino kolem páté stihne.
4. O Vánocích u nás doma kapr chyběl.
5. Hrajete letos ještě něco zajímavého?
6. Bratrovi se třepí košíle i flekatá mikina.
7. Viděli jsme tank až jako poslední.
8. Ráno havíř pokračoval v práci v dole.

7

## PTÁCI V ČISELKÁCH (max. 12 bodů)

Každá číslice představuje jedno písmeno, v každé části je pod stejnou číslicí vždy stejně písmeno. Za každý vyřešený výraz získáte 1 bod.

a) 1 2 3 4 5 6 7 pták  
2 3 6 7 nadání  
5 2 3 sloni Zub  
5 3 4 1 krátká zvuková nahrávka  
1 4 3 7 6 pracovitá  
1 3 6 7 2 5 mapka města

b) 1 2 3 4 5 6 7 8 pták  
1 4 8 3 pocit nenasycenosti  
1 2 8 6 7 8 věc k hraní  
1 2 8 3 sídlo králů  
7 4 5 3 stav nečinnosti  
4 8 3 5 6 7 8 pomůcka k ladění

8

## DOPLŇOVAČKA (max. 9 bodů)

Za každý správně vyřešený výraz získáte 1 bod, správné vyřešení celé doplňovačky je za 9 bodů. Vítejte ... (dokončení v tajence v podbarvených políčkách).

1. Rada vozidel za sebou. – 2. Den, kdy není škola. – 3. Menší vedlejší místnost v bytě. – 4. Úzká cesta pro pěší. – 5. Velký had. – 6. Houf psů. – 7. Menší tištěné dílo. – 8. Pomůcka ke spinání. – 9. Hezká žena.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

K	S	K	S	K	S	K	S	K

9

## SBĚRATELSKÉ KARTY (6 bodů)

Tomáš vzal do školy ukázat 48 sběratelských kartiček hokejistů s tím, že by nejakou třeba vyměnil. Když to viděla spolužáčka Lucka, zeptala se ho, kolik kartiček vlastně celkem má. Tomáš jí řekl, že si dnes do školy vzal dvě třetiny z poloviny všech svých karet. Kolik kartiček Tomáš celkem má?