

LUŠTITELSKÁ OLYMPIÁDA MLADÝCH

6. KOLO

Řešení 6. kola zašlete nejpozději do 17. června 2020 běžnou poštou na adresu vedoucí soutěže Věra Kučavová, Hlavní 520/126, 353 01 Mariánské Lázně, nebo elektronickou poštou na mailovou adresu v.kucavova@seznam.cz.

1 VETŘELCI (max. 12 bodů)

Do každé řady slov se připlétl jeden vetřelec. Za nalezení každého vetřelce získáte 1 bod, další bod získáte za jeho zdůvodnění.

- ananas, brokolice, liči, mango, pomelo;
- Berounka, Dunaj, Labe, Ohře, Vltava;
- Dánsko, Itálie, Norsko, Řecko, Švýcarsko;
- Dyk, Hřůza, Jirásek, Klus, Mišík;
- konipas, netopýr, sýkora, sysel, vydra;
- losos, makrela, pstruh, štika, velryba.

2 SKRÝVAČKY – OSTROVY (N bodů)

Najděte v uvedených větách ostrovy. Některá hledaná slova mohou být skrytá i popřátku. Čárky nad samohláskami nemusí být dodrženy.

Příklad: Dneska koupil brácha vajíčka.

Řešení: **Havaj**. Za každý nalezený ostrov získáte 1 bod.

- Mokré talíře utří a uklid'.
- Budete chovat lamy, kozy nebo ovce?
- Sparta musí přidat, jinak nás fotbalový nábor neosloví.
- Byl to skok s rizikem pádu.
- V sobotu jsme si zpívali s Landou a Le-deckým.
- Hranol je celý zelený, proto ho postavili hoší k okurkám.
- Pavel bavil hrou na babu kamarády.
- Včelka Mája byla hravá jako malé dítě.
- Babička zalila bazalky, petúnie, růže a ma-cešky.
- Na sousedově louce rostly chrpy, ko-pretiny a řebríček.

3 GEOMETRICKÉ SUDOKU SERIÁL – 6. díl (9 bodů)

Doplňte do prázdných políček číslice tak, aby v každém řádku, v každém sloupci a v každé vyznačené oblasti byly různé číslice 1 až 7. Číslo u řádků při obvodu čtverce udávají součet dvou nejbližších číslic v daném směru, čísla u sloupců součin dvou nejbližších číslic v daném směru.

	21	6	42	5	
8					5
					8
5					3
					9
8					10
4					
	12	10	15	12	

4 MAMINKA A SYN (max. 8 bodů)

Dnes je mamince 28 let a má šestiletého syna. Za kolik let bude maminka třikrát a za kolik let dvakrát starší než její syn? Každá část úlohy je za 4 body.

5 CESTA A-B-C – ZÁVĚREČNÝ ÚKOL SERIÁLU (10 bodů)

V každém kole letošní soutěže jste řešili jedno seriálové sudoku (s označením 1. až 6. díl). V každém takovém sudoku byla vždy dvě podbarvená políčka. Všechna podbarvená čísla z jednotlivých sudoku přeneste v podobě písmen A, B a C na stejné pozice do uvedeného obrazce 7 x 7 políček tak, že za čísla 1–3 zapíšete písmeno A, za čísla 4–5 písmeno B a za čísla 6–7 písmeno C. Pro příklad máte dvě písmena z 1. dílu seriálu již vepsána (2 = A, 4 = B). Vaším úkolem je do obrazce zakreslit cestu, která začíná a končí v podbarvených políčkách, přičemž musí dvanácti zapsanými písmeny procházet ve stálém sledu A-B-C-A-B-C ... A-B-C. Cesta prochází středy všech políček obrazce, a to pouze vodorovně nebo svisle, v některých políčkách se může lomit. Cesta musí probíhat pouze uvnitř obrazce a nikde se nesmí křížit ani vzájemně dotýkat.

A						
	B					

6 PĚTIPÍSMENNÁ SLOVA (N bodů + prémiové 7 bodů)

Vytvořte pětispisemná slova, kdy každé musí obsahovat tři zadaná písmena O, R a Z, každé alespoň jednou. Uznávána budou pouze podstatná jména s malým počátečním písmenem v základním tvaru, tzn. v 1. pádě jednotného čísla, která lze nalézt ve Slovníku spisovné češtiny pro školu a veřejnost (běžné nebo studentské vydání) nebo v Internetové jazykové příručce (<https://prirucka.ujc.cas.cz>). Za každé slovo, které odpovídá zadání, získáte 1 bod. Navíc můžete získat prémiové body za největší počet vytvořených slov, a to za nejvíce správně vytvořených slov 7 bodů, za postupně horší řešení s méně slovy 4 nebo 2 body. Prémiové body budou přiděleny pro každou věkovou kategorii zvlášť.

7 ŠIKMÉ SOUČTY (7 bodů)

Do políček čtverce 5 x 5 umístěte číslice 1 až 5 tak, aby byly v každém řádku a v každém sloupci všechny číslice různé. Číslo u obvodu čtverce udávají součet číslic v políčkách, na která míří šipka. V každém políčku musí být jedna číslice.

		3	6	9	9
10					
11					
4					
5					
					2
					7
					11
					13
	12	10	7	1	

8 KOSTELNÍ HODINY (5 bodů)

Kostelní hodiny odbíjejí každou celou hodinu tolikrát, kolik je právě hodin. Jak dlouho budou odbíjet hodiny v pravé poledne, když víte, že v šest hodin ráno uběhne mezi prvním a šestým úderem přesně 30 sekund?

9 TŘI ČÍSLA (5 bodů)

Najděte tři za sebou jdoucí čísla, jejichž součin je třiatřicetkrát větší než jejich součet.

ZPRÁVA O 4. KOLE

Ahoj luštitelé,

přináším vám výsledky 4. kola. Do soutěže se zapojilo jen 13 soutěžících v kategorii A a 21 v kategorii B, je to opět pokles, zato se objevil i jeden nový soutěžící. Plný počet 67 bodů získalo 10 soutěžících. Zatímco kategorii A nám toto kolo na čelních místech rozházelo, v kategorii B se na 1. místo dotáhli další dva soutěžící. Finálové 6. kolo bude tedy ještě velice zajímavé, všem v něm přejí hodně zdaru. Body se tentokrát ztracely nejčastěji v počítání čtverců (ty ještě sly) a trojúhelníků, některým chyběl 12. hudební nástroj. Tak na skrývačky pozor.

POŘADÍ VE 4. KOLE

Kategorie A: 67 Dedek M., Henc F., Martínek D.; 60 Kaňoková N.; 58 Pechman V.; 54 Fleissigová K.; 51 Dedková M.; 50 Šplíchal J.; 45 Bubica M., Hencová T.; 42 Godlewski J.; 39 Haladová E.; 37 Směkalová A.

Po 4. kole: 279 Henc; 276 Dedek; 272 Kaňoková; 257 Martínek; 255 Pechman, Šplíchal; 232 Fleissigová; 230 Dedková; 229 Směkalová; 224 Bubica; 209 Valvodová; 196 Fronková; 183 Doležal; 171 Hencová; 150 Godlewski; 149 Deverová; 145 Černý; 134 Cimická, Paroubková; 133 Truhlářová; 126 Sládková; 116 Trstenský, Vaňková; 115 Plzák; 103 Škorňová; 95 Damovský, Haladová, Herová; 93 Maršičková, Sličková a další s méně body.

Kategorie B: 67 Bednarski D., Dedková Z., Janebová Z., Krajčiová E., Marešová T., Pumrlé T., Šťastná M.; 66 Alková A., Holý M., Kopáčková T., Mácha T., Voňavková V.; 63 Kutíšová J.; 61 Vejpuský V.; 57 Janoch S.; 53 Nosek D.; 51 Musilová A.; 49 Beránek J.; 40 Schmidová N.; 37 Augusta J.; 13 Janoch M.

Po 4. kole: 279 Alková, Holý, Krajčiová, Marešová, Voňavková; 278 Pumrlé; 277 Bednarski, Kopáčková; 276 Mácha; 273 Janebová; 272 Šťastná; 270 Dedková; 267 Kutíšová; 265 Janoch S.; 258 Nosek; 257 Vejpuský; 253 Musilová; 238 Beránek; 212 Schmidová; 194 Matějková; 155 Janoch M.; 144 Macánová; 140 Bartošová, Šperlová; 93 Hodovská; 78 Bartoš; 66 Štěpánková; 62 Karenovičová, Plachá; 55 Ilocová, Nosková; 54 Todl; 50 Kahúnová; 37 Augusta; 31 Sunkovský.

Tři vylosovaní soutěžící získávají poukaz na 100 korun do Tesca – Samuel Janoch, Denis Martínek a Vojtěch Vejpuský – blahopřeji. Věra K.

ŘEŠENÍ 4. KOLA

1. Dudy, housle, viola, lyra, varhany, činely, banjo, tuba, basa, okarina, kytara, ukulele. – 2. Prak – akce – cela – lano – noha – hala – lama – mapa – past – stín. – 3. 10 čtverců a 44 trojúhelníků. – 4.–6. Viz obr. – 7. Věk sourozenců je 7, 9 a 14 let.

4	1	3	4
1	6	4	1
4	6	1	6
3	3	6	3

7	4	5	6	2	1	3
2	1	3	4	6	7	5
1	5	6	3	7	2	4
3	6	7	2	4	5	1
6	2	4	5	1	3	7
4	3	1	7	5	6	2
5	7	2	1	3	4	6