

K
E
R
N
E
S
P
O
U

Číslo 3
2020 - 2021



Ročník 46

4P SEDMÁCI V EKOCENTRU VLAŠIMI

Od středy 30. září do pátku 2. října 2020 se žáci sedmé třídy zúčastnili naučného ekologického programu v Podblanickém ekocentru Vlašim. Pedagogický doprovod jim dělaly paní učitelky Vlastimila Knappová a Jana Doležalová.



Akce začala poněkud tajuplně tím, že děti objevily ve škole na nástěnce Výzvu o pomoc při hledání záhadného muže z minulosti, s nímž se setkali obyvatelé obce Louňovice pod Blaníkem. Tuto výzvu jsme přijali, obdrželi přívěšek s logem „4P“ a následně začali plnit přidělené úkoly:

1. Zjistit, zda se již někdo v minulosti ztratil v okolí Blaníku
2. Najít informace o tom, jak se u nás žilo před 200 lety (doprava, móda, jídlo a pití, vzhled krajiny, řemesla)

Pracovali jsme ve skupinách a získané informace jsme vzali s sebou do Vlašimi. Více nám prozradí žáci ve svých příspěvcích.



STŘEDA 30. 9.

Naše „expedice“ startovala v 7:50 před školou, kde jsme měli sraz. Když přijel autobus, všichni jsme se pohodlně usadili a vyjeli směrem na Vlašim. Cesta trvala přibližně dvě hodiny.

Na místě jsme se ubytovali a seznámili se s Ester, která nás měla celý den provázet. Nejprve jsme odprezentovali vše, co jsme o Blaníku a životě lidí v minulosti zjistili, a pak se rozjeli ke jmenované hoře.

Pod Blaníkem jsme vystoupili z autobusu a vydali se hledat podle mapy Veřejovou skálu. Ta je prý branou do hory Blaník a skrze ni vyrazí vojsko blanických rytířů do boje, až bude českým zemím nejhůře. Cestu nám zpříjemňovaly různé hry a soutěže. Hlavním cílem však bylo hledat obálky s úkoly a nápovědami.

Hned první obálka ležela právě u Veřejové skály. Našel ji Jirka, stejně jako většinu dalších. Druhá obálka se schovávala u rozhledny (za kamenným stolem) a třetí se nacházela na Malém Blaníku (na zřícenině). Díky těmto nápovědám jsme přímo ve zřícenině našli malou dřevěnou truhlu, v níž se ukrývala tajenka – slovo „PROŽIJ“. Tak jsme získali první „Péčko“.

Následně nás autobus odvezl rovnou na večeři. Po ní jsme šli na procházku a pak hurá na pokoj a do sprchy. Večerka byla ve 22⁰⁰.

Napsal Jan Kadlec

ČTVRTEK 1. 10.

Ranních her se dnes ujal Jirka. Poté nám Ester přinesla další obálku „4P“. Ukrývala v sobě dopis s úkolem vyhledat v obchodních domech nějaké výrobky pocházející z ČR. Jirka nás tedy rozdělil do skupinek podle produktů: mléčné výrobky, maso, káva, čaje, ovoce, zelenina, textil...

Vyfasovali jsme desky, tužku a papír, kde bylo napsáno, co máme hledat. Za odpověďmi jsme se pak vydali do obchodních domů Lidl a Tesco ve městě. Mělo to výhodu v tom, že si zde každý mohl něco koupit. Se splněným úkolem jsme se vrátili do ekocentra a Jirkovi referovali o svých zkušenostech.

Odpoledne jsme se šli podívat do místní paraZOO, což je expozice Záchrané stanice pro živočichy ČSOP Vlašim. Samozřejmě zbyl čas i na různé hry, například tu o tatranku. Přesvědčili jsme se, že to s výrobou tatranky není nijak jednoduché...

Hned po večeři byla vyhlášena „bojovka“. Sami jsme se vydali hledat v parku Čínský pavilon. Pomohla nám mapa na informačním panelu. U pavilonu jsme se vyfotili na důkaz, že jsme ho našli. Cíl byl ale u Starého hradu, k němuž jsme se také bez problémů dostali. Tam na nás již čekaly paní učitelky. Zahráli jsme si na „schovku“ a již za tmy se vrátili na ubytovnu. Spát se šlo po prodloužené večerce.

Napsala Kristýna Řezáčová

PÁTEK 2. 10.



Vstávali jsme v 7⁰⁰ hodin a po snídani se odebrali na dopolední program, v němž se vše točilo kolem pečení chleba. Nejprve jsme si sedli do kruhu a povídali si o tom, jak pečení chleba dobře zvládnout. Celý postup byl vyobrazený na kartičkách, které jsme řadili za sebou tak, aby byl sled správný. Každý si také zkusil mlácení obilí cepem. Pracovali jsme ve čtveřicích a říkali si při tom básničku do rytmu, abychom se nepraštili. Nebylo to vůbec snadné! Potom došlo na praktickou část. Přinesli jsme si velkou mísu a začali přidávat příslušné ingredience, abychom získali kvalitní těsto.





To pak muselo správně vyknout. Následně Ester rozdělila těsto na dvacet kusů, z nichž si každý uplácal svůj bochánek. Než se vše upeklo, zahráli jsme si některé hry a opět se zašli podívat na zvířátka do paraZOO. Při svačině jsme přemýšleli nad další zprávou od S. T., kde najít další „péčko“. Všechny indicie směřovaly k Vlašimské bráně.

Když Ester přinesla naše bochánky, každý se radoval, jak se mu povedly. Pak se celá skupina přesunula do parku. Zde jsme si znovu zahráli nějaké hry – např. jsme měli za úkol poslepu vytvořit čtverec z dlouhého

lana, kterého se všichni drželi. Podařilo se to až na třetí pokus, a to při velké spolupráci. Teprve potom jsme šli hledat truhlici „4P“. Náš úsudek byl správný. Našli jsme ji v prvním patře brány. „Péčko“ „PAMATUJ“ zároveň znamenalo vyvrcholení třídního programu. Teď už nás čekalo pouze sbalení zavazadel, poslední oběd, loučení a odjezd autobusem domů. Po dvouapůlhodinové jízdě jsme dorazili ke škole, kde si nás vyzvedli rodiče.

Napsala Lucie Benešová

Texty žáků doplnila Vlastimila Knappová



DODATEK

Expedice 4P se dětem líbila a předpokládám, že si spoustu informací nejen zapamatovaly, ale že budou i rády vzpomínat, jak si pobyt společně užily. Dvě získaná „P“ – PROŽIJ a PAMATUJ – jsou toho důkazem. Akce byla realizována za podpory Středočeského kraje, takže účast měly děti zdarma. Škoda, že se sedmáků sešlo pouze třináct. Pokud děti budou chtít po záhadném S. T. nadále pátrat a získat další dvě „péčka“, určitě to bude možné.

Mgr. Vlastimila Knappová

NĚCO PRO ZASMÁNÍ



Dva mladíci na prohlídce v galerii moderního umění se octnou v sále věnovaném sochařství. Kolem nich jsou samé zohýbané trubky, rozbité sklo a podivné tvary.

Jeden z nich vyděšeně říká: „Pojď, zmizíme odtud, než nás obviní, že jsme to tady zřídili my!“

ZÁPIS V ŽÁKOVSKÉ KNÍŽCE:

Vědomosti vaší dcery se rovnají nule. Pro postup do vyššího ročníku je třeba, aby je minimálně zdvojnásobila.

Začíná XVI. ročník **prestižní mezinárodní soutěže**

GENIUS LOGICUS



GENIUS LOGICUS
International Logic Olympiad

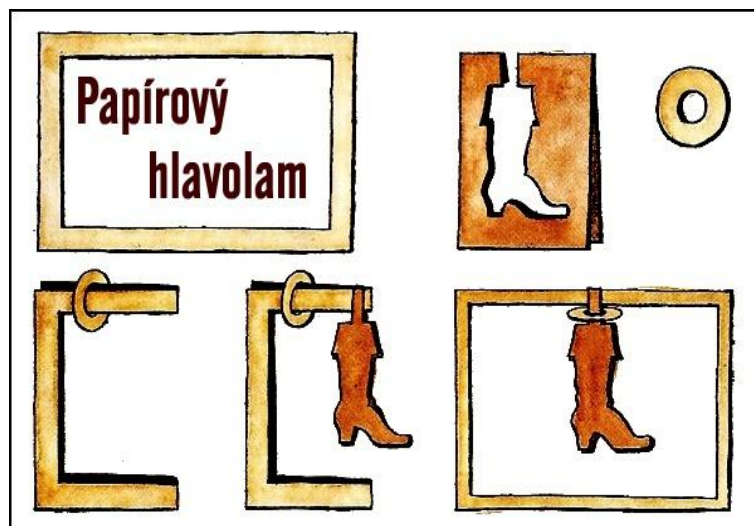
Pro tento školní rok připravili organizátoři kromě zaběhnutých soutěží **GENIUS LOGICUS A** a **B** také dvě ověřené soutěže:

GENIUS MATEMATICUS neboli MATEMATIKA V PRAXI	MASTER OF SUDOKU neboli MISTROVSTVÍ SUDOKU
Matematická soutěž s měřením času (asi 40 minut)	Soutěž bez měření času
Prosinec 2020	Březen – duben 2021
GENIUS MATEMATICUS obsahuje poutavé úlohy z každodenního života se zaměřením na použití v praxi. Úlohy nápaditou a praktickou formou procvičují to, co se žáci naučili ve škole.	MASTER OF SUDOKU obsahuje netradiční úlohy SUDOKU, s jakými se žáci běžně nesetkají.
Soutěž je určena pro žáky středních a základních škol.	Soutěž je určena pro žáky středních a základních škol.
Zkušební zadání si lze prohlédnout na adrese http://geniuslogicus.eu/cz/souteze-pro-skoly/0032/matematicus/A/	Zkušební zadání si lze prohlédnout na adrese http://www.geniuslogicus.eu/online/cz/demo

Zájemci se do vybrané soutěže mohou přihlásit na stránce

<http://www.geniuslogicus.eu/cz/sutaze-pre-skoly/0108/0289/A/> do **30. 10. 2020**. Pro 75 výherců v pěti věkových kategoriích jsou určeny finanční odměny v celkové výši 59 000 Kč.

<https://www.geniuslogicus.eu/cz/>



NA ČÍSLE **ČTRNÁCT** JE ZAJÍMAVÉ TO, ŽE JAKO JEDINÉ ČÍSLO OD NULY DO STA OBSAHUJE HLÁSKU "R".

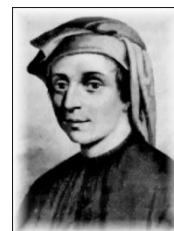
14

JESENÍČEK



FIBONACCIHO ÚLOHA S KRÁLÍKY

LEONARDO PISÁNSKÝ zvaný Fibonacci (asi 1170 – 1250) byl vskutku mimořádným matematikem středověké Evropy. Jeho jméno nesou tzv. Fibonacciho čísla, jejichž ukázka je obsažena v následující úloze:



Kdosi umístil pár králíků (samce a samici) do prázdné ohrady, aby zjistil, kolik párů králíků se narodí během roku za této podmínky: KRÁLÍCI SE MOHOU PÁŘIT UŽ OD VĚKU JEDNOHO MĚSÍCE A DOBA BŘEZOSTI JE TAKÉ JEDEN MĚSÍC → Králíci tak počínají rodit ve dvou měsících svého věku.

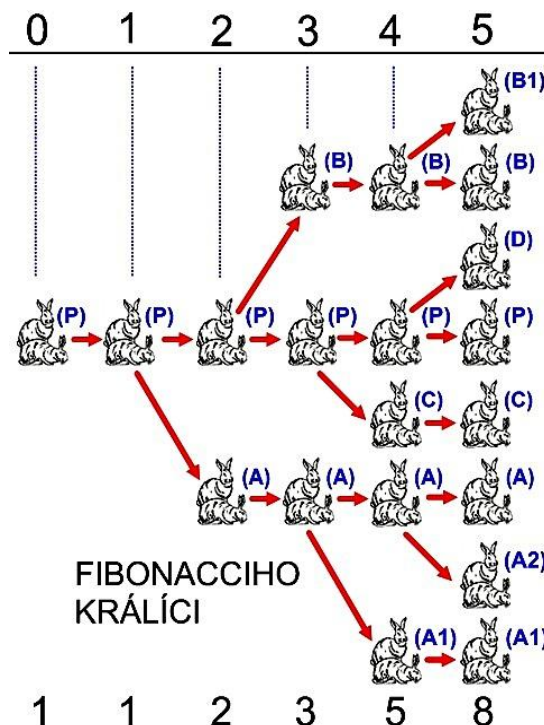
Přitom se předpokládá, že naši králíci nikdy neumírají a že dospělá samice vyprodukuje každý měsíc vždy jen jednoho samce a jednu samici.

Otázka potom zní: KOLIK PÁRŮ KRÁLÍKŮ SE NARODÍ ZA JEDEN ROK?

Troufnete si tipnout výsledek?

ŘEŠENÍ:

- ☞ Na začátku je v ohradě původní 1 pár
- ☞ Na konci 1. měsíce je v ohradě stále jen původní 1 pár, který se však již stačil spářit
- ☞ Na konci 2. měsíce jsou již v ohradě 2 páry → Původní (P) + nově narozený (A)
- ☞ Na konci 3. měsíce jsou již v ohradě 3 páry → (P) + nově narozený (B) původnímu páru + (A)
- ☞ Na konci 4. měsíce je již v ohradě 5 párů → (P) + nově narozený (C) původnímu páru + (A) + nově narozený (A1) + (B)
- ☞ Na konci 5. měsíce je již v ohradě 8 párů → (P) + nově narozený (D) původnímu páru + (A) + nově narozený (A2) + (A1) + (B) + nově narozený (B1) + (C)



Kdybychom si dali stejnou práci jako Fibonacci a dál sledovali rozrůstající se pokolení králíků, došli bychom k následujícím výsledkům:

- Na konci 6. měsíce je již v ohradě 13 párů
- Na konci 7. měsíce je již v ohradě 21 párů
- Na konci 8. měsíce je již v ohradě 34 párů
- Na konci 9. měsíce je již v ohradě 55 párů
- Na konci 10. měsíce je již v ohradě 89 párů
- Na konci 11. měsíce je již v ohradě 144 párů
- Na konci 12. měsíce je již v ohradě 233 párů

Tak co, tipovali jste správně?

POZNÁMKA:
Čísla 1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; 21; 34; 55; 89; 144; 233; ... se nazývají Fibonacciho čísla. Jsou zajímavá tím, že každé z nich je součtem dvou předchozích.

24. 10. - SVĚTOVÝ DEN PRO ROZVOJ INFORMACÍ



Na 24. říjen připadá SVĚTOVÝ DEN PRO ROZVOJ INFORMACÍ. Vyhlásila ho OSN v roce 1972, tedy v době, kdy jen málokdo tušil, jakým skokovým vývojem budou informační technologie procházet.

Dnes již máme k informacím mnohem snadnější přístup. Zejména díky masovému rozšíření počítačů a mobilních telefonů s připojením na internet se informace šíří bleskovou rychlostí a jejich množství razantně narůstá. Podle údajů Českého statistického úřadu má připojení k internetu osm z deseti českých domácností a mobilní telefon používá dokonce 96 % všech Čechů starších 16 let.

Rozvoj internetu a stoupající počet mobilních telefonů se ovšem netýká pouze České republiky – jejich využití roste celosvětově. Zatímco v roce 2000 používalo internet 400 milionů lidí, podle nedávných statistik má k němu přístup už téměř 4,5 miliardy obyvatel planety.

Světový den pro rozvoj informací upozorňuje na to, že pro naše rozhodování jsou důležité věrohodné informace. Je třeba mít na zřeteli, že na internetu může kdokoliv sdělovat cokoli. A tak se kromě různých nepřesností šíří i takzvané HOAXY, klamavé poplašné zprávy s často naléhavým podtextem. Právě o nich například informuje užitečná internetová stránka <https://hoax.cz/cze/>, kde je pravidelně zveřejňována aktualizovaná databáze nejrozšířenějších podvodných e-mailů. Asi nepřekvapí, že jedním z aktuálních hoaxů je ten s názvem „Koronavirus je podvod“, jehož první výskyt byl zaznamenán v září tohoto roku → (viz <https://hoax.cz/hoax/koronavirus-je-podvod/>).

Každý uživatel internetu by měl ctít pravidla takzvané NETIKETY. Netiketa je pojem označující etiketu v online prostředí neboli zásady chování na internetu. S deseti pravidly internetové etikety nás seznamuje například stránka <https://portaldigi.cz/infografika-10-pravidel-internetove-etikety/> :

1. Vyhněte se osobním urážkám
2. Nespamujte (SPAM = Nevyžádané e-mailové zprávy, dnes též nevyžádané zprávy v komunitních sítích)
3. Pište stručně a srozumitelně
4. Řiďte se stejnými morálními zásadami jako v reálném světě
5. Nepokládejte zbytečně otázky
6. Plagiáty – nepřebírejte cizí texty či fotografie bez svolení autora
7. Nelžete, nešířte vědomě zavádějící informace, nenavádějte ostatní k trestnému činu
8. Vždy se řiďte místními pravidly a zvyky
9. Na agresi nereagujte stejným způsobem
10. Držte se stejných pravidel slušného chování jako ve skutečném životě





ČTENÁŘSKÁ SOUTĚŽ JESENÍČKU

ŘEŠENÍ HÁDANEK Z ČÍSLA 2/2020 – 2021:

1.- DOPLŇOVAČKA

Lékařská věda už tak pokročila, že dnes už člověk jen málokdy zemře BEZ LÉKAŘSKÉ POMOCI.

2.- VODA VE SKLENICÍCH

Nejvíce vody je ve sklenici b)

3.- HÁDANKA:

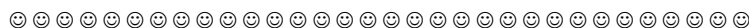
1 kilogram



1) SLOUČENKY

Sloučením dvou slov vytvoř nové slovo podle vzoru:

10 x 10	VEDRO	SLOUP
S T O	+ Ž Á R	= S T O Ž Á R



KUS LEDU	LÉKAŘSKÁ POTŘEBA	VÁZANKA
□ □ □	+ □ □ □ □	= □ □ □ □ □ □ □ □



OSADA	OPAK VÁLKY	KOSMOS
□ □ □	+ □ □ □ □	= □ □ □ □ □ □ □ □

JESENÍČEK
ČASOPIS
ZŠ A MŠ
JESENICE

10 x 10	MALÁ NOHA	VZDUŠNICOVEC
□ □ □ □	+ □ □ □ □ □ □ □ □	= □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

OPAK DOBRA	OBYČEJ	NEŠVAR
□ □ □ □	+ □ □ □ □ □ □	= □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

2) SKRÝVAČKY - PTÁCI

- Nech to maso vařit ještě patnáct minut.
- Dnes slaví Katka své 18. narozeniny.
- Kulturní vyspělost je vizitka národa.
- Vědro z dubového dřeva vydrží léta.
- Na pracovišti zůstali jen mistr a kamarád Jirka.

JESENÍČEK
ČASOPIS
ZŠ A MŠ
JESENICE

