

Ministrování s Ferdou Kuliferdou

napsal
Jan Lukeš
nakreslil
Jiří Vančura



PRÁZDNINOVÁ MINISTRANTSKÁ KŘÍŽOVKA



57.



Ahoj prázdninový ministranti, prázdniny klepou na dveře, a tak si dáme za odměnu prázdninovou křížovku. Jsou to všechno věci, které jsme probírali v minulých číslech. Nad některými políčky jsou čísla. Vylustěná písmena doplňte dole do prázdných políček se správnými čísly. **Vylustěnou větu z křížovky zasílejte na adresu redakce: redakce@tarsicius.cz** a tři vylosovaní od nás dostanou bohatě ilustrovanou knížku Jak slovo na Velkou Moravu přišlo!

- Kniha, ze které se většinou zpívá při mši svaté... 24,7 9 22
- Kniha, ze které se čtou čtení při mši svaté... 5 28 12
- Část mše svaté, při které se proměňuje chléb v Tělo Kristovo. Bohoslužba... 1 30 15
- Část mše svaté, při které se čte z Písma svatého, kněz má promluvu atd. Bohoslužba... 10 21,32
- Svatý, kterého slavíme 6. prosince... 4 16
- Patronka hudby, kterou si připomínáme 22. listopadu... 18 26
- Ten, kdo nese v liturgickém průvodu svíce se nazývá... 31 17
(viz únor 2013)
- Ten, kdo nese v liturgickém průvodu kadidelnici se nazývá... 20 2
(viz únor 2013)
- Po Zeleném čtvrtku následuje... 13,23,35 11
- Svatý otec František vyhlásil rok Božího... 14,25 29 3,8 27
- Minule jsme se bavili o mariánských litaních, které se nazývají litanie... 6 34 33 19

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

PRÁZDNÁ POLÍČKA NA VYLUSTĚNÍ

U čísla 3 a 20 doplň háček a u čísla 23 a 35 škrtni čárku nad písmenem.



Krásné a pozeňnané prázdniny a pěkné ministrování vám přeje váš kamarád

Ferda Kuliferda



VESMÍR NA DOSAH

Zbyněk Pavienský

Až dosud jsme byli zvyklí, že velké kosmické projekty byly organizovány pouze národními kosmickými agenturami, které jako jediné měly dost prostředků na kosmické dobrodružství. Prim v dobývání vesmíru získal sovětský kosmický program, kterému se podařilo jako prvnímu vypustit nejprve družici Sputnik, poté se sondou Luna 2 úspěšně přistát na Měsíci a nakonec v roce 1961 dostat do vesmíru dnes již legendárního Jurije Gagarina. Doba studené války mezi dvěma světovými mocnostmi nepřála spolupráci a Američané na sovětské úspěchy zareagovali vytvořením Národního úřadu pro letectví a kosmonautiku, tedy NASA, který v brzké době dosáhl zásadního úspěchu přistáním člověka na Měsíci.



Pokus o přistání prvního raketového stupně na plošině. Již nyní můžeme pozorovat menší náklon, který se nejspíše stal důvodem neúspěchu.

Na počátku 21. století, kdy náklady na opuštění Země a let do vesmíru již nedosahovaly astronomických výšin, založil americký miliardář Elon Musk, zakladatel Paypalu, první ryze soukromou kosmickou společnost SpaceX. A protože žádný podnikatel nepřišel ke svým penězům díky rozhovoru, zaměřil se Elon Musk především na zlevnění letů do kosmu. Základním dopravním prostředkem na cesty do vesmíru jsou v současné době vícedílné nosné rakety, které se v různých fázích letu po vyčerpání paliva oddělují a bez užitku padají do moře. Pro srovnání s běžnou dopravou si můžeme představit, že po cestě na dovolenou svůj dopravní prostředek, kterým jsme přijeli, zapálíme a shodíme ze stráně. A v případě cest do vesmíru se skutečně nejedná o drobné. Nosná raketa Falcon, vyvíjená společností SpaceX, má cenu 40 milio-

nů dolarů (zhruba miliarda korun). Samotné palivo přitom nestojí více jak dvě stě tisíc dolarů, což je k ceně zařízení pakatel. Cílem společnosti se stala záchrana nosné rakety, která by mohla být znovu použita při dalším letu. Cena by okamžitě spadla z desítek na jednotky milionů a cesty do vesmíru by získaly nový impulz.

CESTA TAM A ZASE ZPĚT

V lednu tohoto roku při běžném zásobovacím letu na kosmickou stanici ISS proběhl první ostrý test. Tři minuty po startu loď Falcon 9 se podle plánu oddělil první stupeň nosné rakety, ve vzduchu se srovnal do požadovaného směru a zamířil si to na plošinu velikosti fotbalového hřiště plující v Tichém moři. Reaktivní motor, který ještě před pár minutami vystřelil raketu do kosmu, nyní v opačném směru fungoval jako brzdí-



Foto: SpaceX Public Domain

cí a snížil pádovou rychlost celého zařízení. Ovšem ne vše vyšlo, jak mělo a přistání se proměnilo v havárii. To samozřejmě nikoho neodradilo a po analýze chyb se můžeme těšit na další pokus, který, pokud bude úspěšný, zásadním způsobem změní naše možnosti dobývání kosmu.

NEJVĚTŠÍ PROBLÉM

Tím by si také mohl Elon Musk splnit svůj druhý sen, kterým je vybudování velké základny na Marsu, která by se mohla stát novým domovem pro lidstvo v případě zničení civilizace pádem asteroidu. Vědci sice takovou možnost na několik tisíc let dopředu vylučují, ale možná Elona Muska trápí jedna zcela zásadní otázka: Co mám s téma prachama pořád dělat?!