

DATABÁZE ÚLOHY PRO NADANÉ

Planety LOGIKA A MATEMATIKA

učivo 1. stupně

Bc. Eliška Salavová, MSc
Základní škola JUDr. Josefa Mareše a Mateřská
škola, Znojmo, Klášterní 2, příspěvková organizace



Dnes nás čeká vesmírná mise. Proletíme se vesmírem a zjistíme zajímavá fakta o planetách ve Sluneční soustavě. Tvým prvním úkolem bude proplout mlhovinou z písmenek, které je třeba nahradit čísly. Tak hurá do toho, kosmonaute! Dál už si určitě poradíš :-)



$V = 21$	$A = 10$	$P = 5$
$I, J = 7$	$R = 11$	$U = 14$
$N = 9$	$\check{S}, M = 8$	$E = 6$
$S = 19$	$K = 4$	$T = 2$

1. Fakta o $V + E - N + U - \check{S} - I = \square$
2. Fakta o $M \cdot A + R + S - U = \square$
3. Fakta o $U + R \cdot A - N - U = \square$
4. Fakta o $M + E \cdot R + K + U - R + U = \square$
5. Fakta o $J + U + P \cdot I \cdot T + E - R - U = \square$
6. Fakta o $N + E \cdot P \cdot T + U + N + U = \square$

Fakta:

17: Teplota na povrchu této planety dosahuje až na 480°C.

72: Tato planeta má v naší Sluneční soustavě nejvíce měsíců, aktuálně 95.

95: Jeden den strávený na této planetě trvá jako 176 dní u nás.

96: Na této planetě jsou namodralé západy Slunce.

101: Kolem Slunce oběhne za dlouhých 84 roků.

106: Jeden den (doba jedné rotace planety kolem své osy) na této planetě má 16 hod. a 7 min.

O jakých dvou planetách nebyla řeč?

_____ a _____

Víš o nich nějaké zajímavosti? Poděl se o ně s ostatními ;-)

Tak a letíme dál. Pozoor! Před námi se objevila nová planeta, tvoje planeta! **Pokus se jí vymyslet název z písmenek v tabulce. Nakresli ji a popiš ostatním :-)**

Moje planeta:

Obrázek:



POKYNY K ÚLOZE A ŘEŠENÍ:

1. **Venuše - 17; Mars - 96; Uran - 101; Merkur - 95; Jupiter - 72; Neptun - 106.**
2. **Zbylé planety - Země, Saturn** - o planetách si můžete dál povídat (povrch, teplota, hmotnost, atd.).
3. V poslední části si každý student vymyslí svoji vlastní planetu - jedná se o kreativní úlohu, fantazii se meze nekladou.

Zdroje:

CHI. Zajímavosti o vesmíru. [online]. 2023 [cit. 2023-1-15]. Dostupné z: <<https://chi.cz/zajimave/zajimavosti-o-vesmiru>>.

Ifenomén. 29 nejzajímavějších faktů o Marsu. [online]. 2023 [cit. 2023-1-16]. Dostupné z: <<https://ifenomen.cz/veda/29-nejzajimavejsich-faktu-o-marsu>>.

Astronomia. Neptun. [online]. 2023 [cit. 2023-5-18]. Dostupné z: <<https://astronomia.zcu.cz/planety/neptun/1797-neptun>>.

Hvězdárna Vsetín. Merkur. [online]. 2023 [cit. 2023-5-18]. Dostupné z: <<http://www.hvezdarna-vsetin.cz/pages/viewfced.php>>.

Zeměpis. Venuše. [online]. 2023 [cit. 2023-8-22]. Dostupné z: <https://old.zsdoobrichovice.cz/programy/zemepis/slunecni_soustava/venuse.htm>.

Wikipedia. Jupiter. [online]. 2023 [cit. 2023-8-22]. Dostupné z: <[https://cs.wikipedia.org/wiki/Jupiter_\(planeta\)#:~:text=Jupiter%20m%C3%A1%20nejm%C3%A9n%C4%9B%2092%20m%C4%9Bs%C3%ADc%C5%AF,%C5%BEE%20jeho%20centrem%20nen%C3%AD%20Zem%C4%9B](https://cs.wikipedia.org/wiki/Jupiter_(planeta)#:~:text=Jupiter%20m%C3%A1%20nejm%C3%A9n%C4%9B%2092%20m%C4%9Bs%C3%ADc%C5%AF,%C5%BEE%20jeho%20centrem%20nen%C3%AD%20Zem%C4%9B)>.

Štefánikova hvězdárna. Uran. [online]. 2023 [cit. 2023-8-22]. Dostupné z: <<https://observatory.cz/static/Encyklopedie/Planety/uran.php>>.