

DATA BÁZE ÚLOHY PRO NADANÉ

Vesmír- PŘÍRODOVĚDNĚ- BADATELSKÉ OBLAST

učivo 1. stupně

Mgr. Lucie Hašková, Základní škola JUDr. Josefa Mareše a Mateřská škola, Znojmo, Klášterní 2,
příspěvková organizace



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



jihomoravský kraj

1. Přečti si básničku

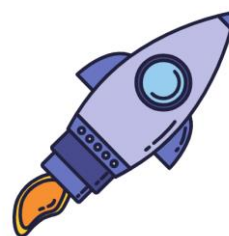
Planety a jiné vesmířtiny

Lucie Hašková

Merkur, Venuše, Země,
že to zní moc temně?
To se pleteš milý kluku,
je tam všude plno ruchu.
Postavíme raketu.
oblétneme kometu.



Vyletíme na Jupiter, Saturn, Uran,
kdo by nechtěl letět se mnou Mléčnou dráhou,
toho nechám klidně rovnou
u vesmírné stanice prostudovat měsíce.
Jejich tady všude plno mezi hvězdnou mlhovinou.



Neptun z dálky mrká očkem,
volá na nás: „Honem, pojďte. Uvidíte nevídané, co se ve Vesmíru stane.“
Slunce všemu vévodí, dokola tě povodí,
až se vrátíš zase zpět, budeš starší o pár let.

2. Najdi a podtrhni v básničce slova, která se vztahují přímo k Vesmíru. Přiřaď je k následujícím formulacím.

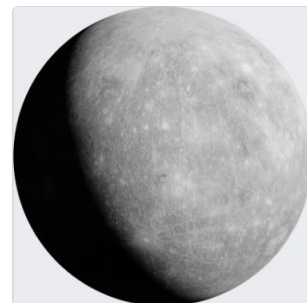
VLASATICE; MALÉ TĚLESO SLOŽENÉ Z LEDU A PRACHU	
DOPRAVNÍ PROSTŘEDEK	
KOSMOS; Zahrnuje hvězdy, planety, galaxie, veškerou existující hmotu a energii	
NÁZEV NAŠÍ GALAXIE, NA OBLOZE VYTVÁŘÍ MLHAVÝ SVĚTELNÝ PÁS	
PLANETY	
PŘIROZENÉ DRUŽICE PLANET	
HVĚZDA, KOLEM KTERÉ OBÍHÁ ZEMĚ	
MRAČNO PRACHOVÝCH ČÁSTIC A PLYNŮ MEZI HVĚZDAMI	



3. Znáš Sluneční soustavu? Přiřaď názvy k obrázkům. Použij encyklopedie nebo internet.



MERKUR



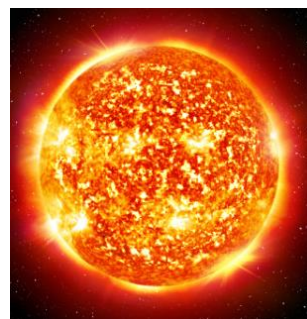
VENUŠE

ZEMĚ



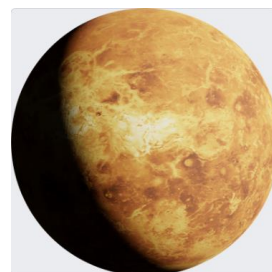
MARS

JUPITER



SATURN

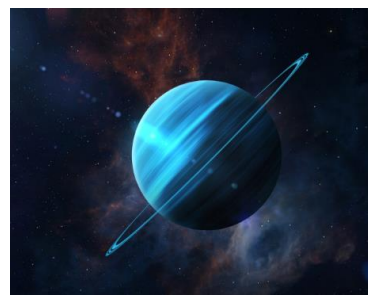
URAN



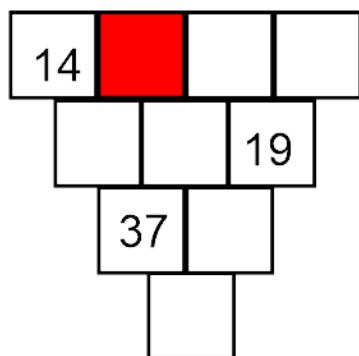
NEPTUN



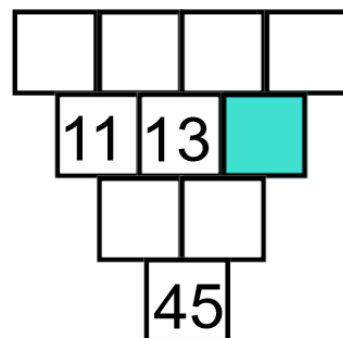
SLUNCE



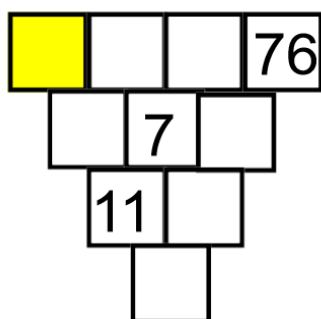
4. Vypočítej následující sčítací pyramidy. Vrat' čísla zpět do správných rámečků. Číslo v barevně označeném čtverečku zapiš do rámečku níže.



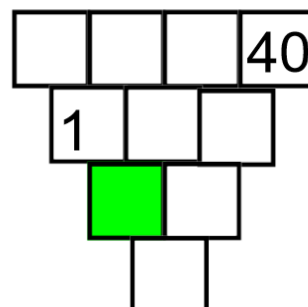
7 9 10 16 21 35 72



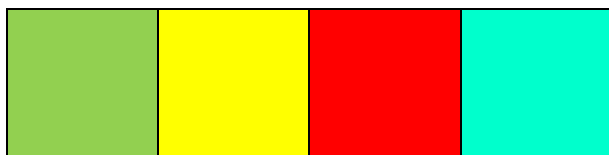
0 5 8 8 6 21 24



1 3 4 6 82 89 100



0 1 4 5 6 44 49 55



Toto číslo označuje tzv. rovníkový poloměr- tedy jaká je vzdálenost od okraje Země do jejího středu. Je uváděno v kilometrech.

Dokázali byste říct, kolik je to metrů?



K zapamatování tohoto čísla existuje vtipná mnemotechnická pomůcka. Zkus odhalit, která to je? Zkus vysvětlit, proč si to myslíš.

- A: Šetři se pejsku.
- B: Šetři se osle.
- C: Šel tesař se srnkou.

Anotace + řešení

1. Přečti si básničku

Planety a jiné vesmířtiny

Lucie Hašková

Merkur, Venuše, Země,

že to zní moc temně?

To se pleteš milý kluku,
je tam všude plno ruchu.

Postavíme raketu,
oblétneme kometu.

Vyletíme na Jupiter, Saturn, Uran,

kdo by nechtěl letět se mnou Mléčnou dráhou,

toho nechám klidně rovnou

u vesmírné stanice prostudovat měsíce.

Jejich tady všude plno mezi hvězdnou mlhovinou.

Neptun z dálky mrká očkem,

volá na nás: „Honem, pojd’te. Uvidíte nevídané, co se ve Vesmíru stane.“

Slunce všemu vévodí, dokola tě povodí,

až se vrátíš zase zpět, budeš starší o pár let.

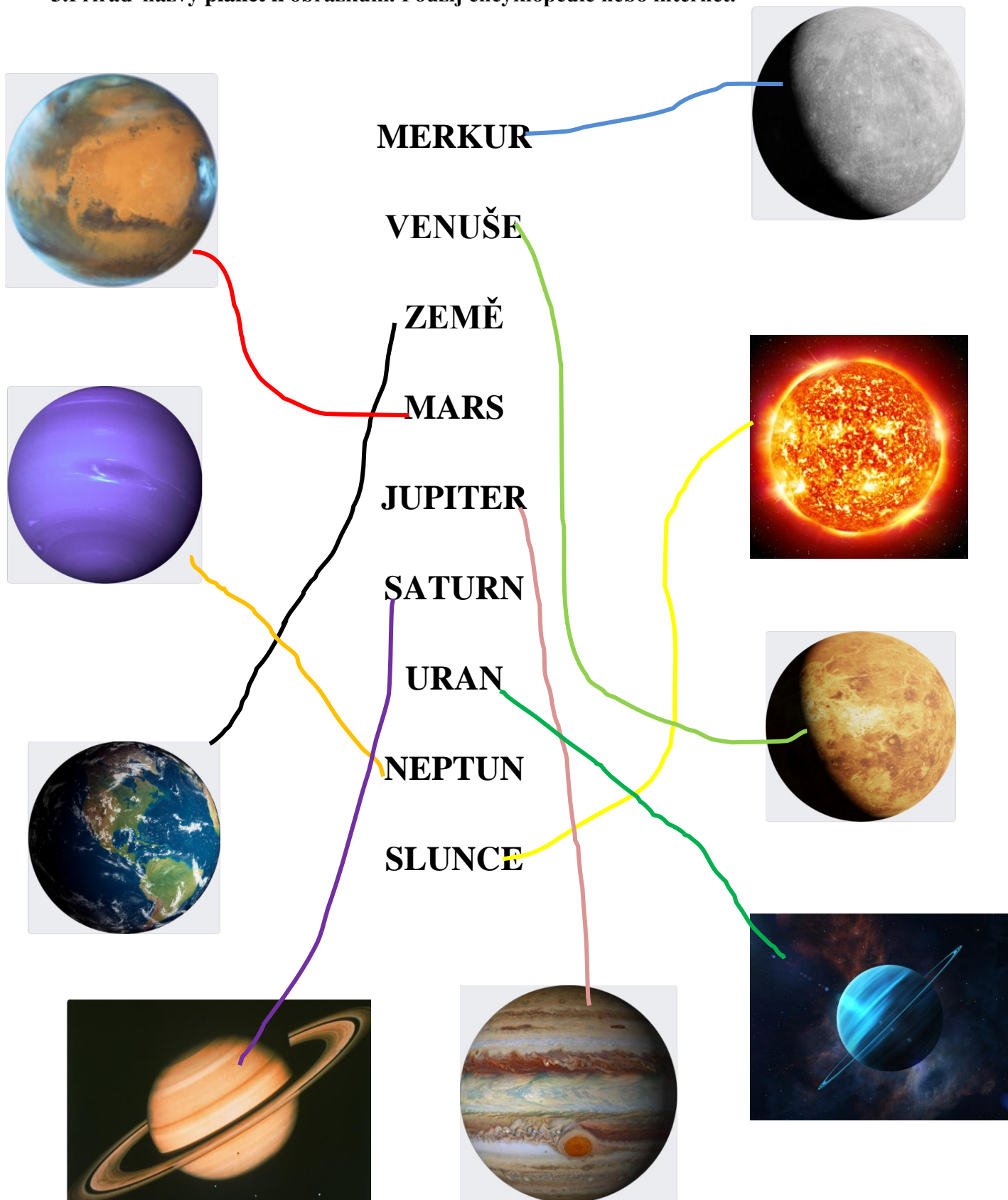


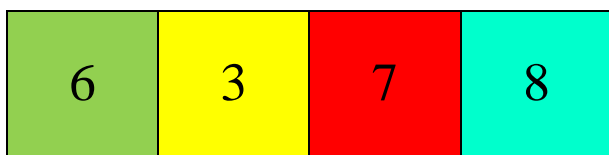
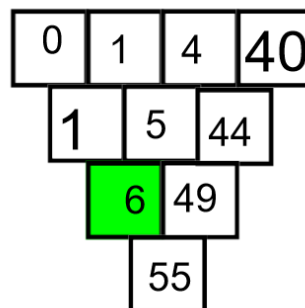
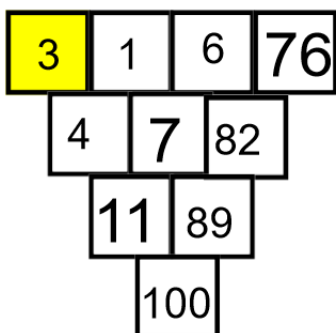
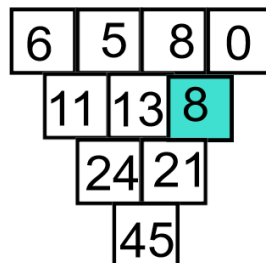
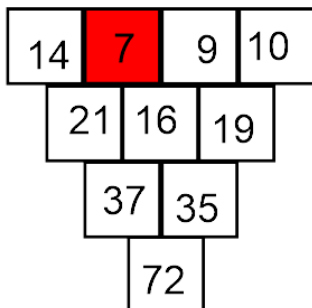
2. Najdi a podtrhni v básničce slova, která se vztahují přímo k Vesmíru. Přiřaď je k následujícím formulacím.

VLASATICE; MALÉ TĚLESO SLOŽENÉ Z LEDU A PRACHU	kometa
DOPRAVNÍ PROSTŘEDEK	raketa
KOSMOS; Zahrnuje hvězdy, planety, galaxie, veškerou existující hmotu a energii galaxie,....	Vesmír
NÁZEV NAŠÍ GALAXIE, NA OBLOZE VYTVÁŘÍ MLHAVÝ SVĚTELNÝ PÁS	Mléčná dráha
PLANETY	Merkur, Venuše, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun, Pluto
PŘIROZENÉ DRUŽICE PLANET	měsíce
HVĚZDA, KOLEM KTERÉ OBÍHÁ ZEMĚ	Slunce
MRAČNO PRACHOVÝCH ČÁSTIC A PLYNŮ MEZI HVĚZDAMI	hvězdná mlhovina



3. Přiřaď názvy planet k obrázkům. Použij encyklopedie nebo internet.





Metrů: $6378 \text{ km} \cdot 1000 = 6\,378\,000 \text{ m}$

B: Šetři se osle.

6=še 3=tři 7=se 8=osle

Počáteční písmena slov jsou počáteční písmena číslíc.

Použité zdroje a literatura:

Informace o vesmíru čerpány z : www.wikipedia.cz

Obrázky čerpány z: www.canva.com

