



A. Zakroužkujte správnou odpověď

U každé otázky zakroužkujte právě jednu správnou odpověď.

1. Venuše bývá někdy nazývána sestrou Země. Výrazně se od ní ovšem liší

- [a] teplotou.
- [b] velikostí.
- [c] hustotou.
- [d] únikovou rychlostí.

2. Povrchové útvary na Venuši jsou pojmenovávány po bohyních, bájných hrdinkách a významných ženách z historie. Na Venuši tak mj. najdeme jméno

- [a] Boženy Němcové.
- [b] Marie Terezie.
- [c] Johanky z Arku.
- [d] Alžběty Pomořanské.

3. Jediný útvar pojmenovaný po muži je

- [a] kráter Klaus.
- [b] pohoří Maxwell.
- [c] brázda Šebrle.
- [d] kráter Koperník.

7. Venuši se podařilo zmapovat díky

- [a] radaru.
- [b] snímkům ve viditelné části spektra.
- [c] infračervenému spektrometru.
- [d] videozáběrům z přistávacích modulů sond.

8. Při pozorování ze Země může přes sluneční disk přecházet

- [a] pouze Venuše.
- [b] pouze Merkur.
- [c] pouze Merkur a Venuše.
- [d] Merkur, Venuše a Měsíc.

4. Venuše se otáčí kolem své osy v opačném smyslu, než Země. To znamená, že na Venuši

- [a] Slunce vychází na východě a zapadá na západě.
- [b] Slunce vychází na západě a zapadá na východě.
- [c] je vždy den delší než noc.
- [d] je vždy noc delší než den.

5. Atmosféra Venuše se skládá převážně z

- [a] dusíku.
- [b] kyslíku.
- [c] oxidu uhličitého.
- [d] oxidu dusného.

6. Celou noc nemůžeme ze Země nikdy pozorovat

- [a] pouze Venuši.
- [b] pouze Merkur.
- [c] Merkur a Venuši.
- [d] Mars.

9. Venuše má

- [a] 1 měsíc.
- [b] 2 měsíce.
- [c] 3 měsíce.
- [d] 0 měsíců.

10. Při pozorování Venuše ze Země vidíme v dalekohledu

- [a] oblačnost v její atmosféře.
- [b] pohoří na jejím povrchu.
- [c] polární čepičky.
- [d] vodní oceán.

B. Věty

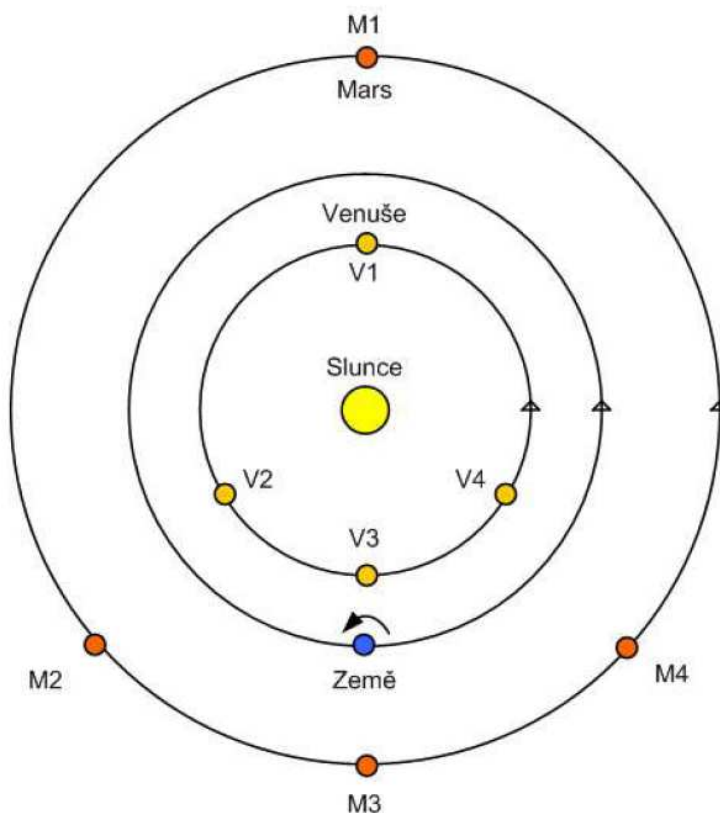
Rozhodni, zda je věta pravdivá.
Nepravdivé věty oprav.
Pouhá negace (např. nahrazení „není“ -> „je“) nestačí.

1. Nej hustší atmosféru z planet pozemského typu (kamenných terestrických) má Mars.
2. Mezi vnitřní planety patří Merkur a Venuše.
3. Polární čepičky Marsu jsou pozorovatelné i pozemními dalekohledy (z povrchu Země).
4. Planeta Venuše obíhá kolem Slunce stejnou rychlostí jako Země.

C. Příklady

Zpracujte následující úlohy.

1. Na obrázku jsou (kromě Země a Slunce) vyznačeny planety Venuše a Mars v různých polohách (V1, V2, V3, V4 a M1, M2, M3, M4). Dále je vyznačen směr pohybu planet kolem Slunce a směr otáčení Země kolem své osy. Odpověz na následující otázky:



- [a] Ve kterých polohách nejsou Venuše a Mars ze Země pozorovatelné?

[b] Ve které poloze můžeme někdy Venuši pozorovat jako černou tečku přecházející přes Slunce?

[c] Ve které poloze je Mars viditelný ze Země celou noc?

[d] Ve které poloze je Venuše viditelná jako jitřenka?

[e] Ve které poloze je Mars na obloze odpoledne a v první polovině noci?