

Kecskemét Város Polgára Leszek

2. forduló

Iskola neve:.....

Csapatnév:.....

Bolygóközi túra

A Kecskeméti Planetárium intézménye létrehozta városunkban a Nap és ismert bolygói méret- és távolságarányos kicsinyített modelljét. Ezek a makettek egyúttal köztéri szobrok is.

Az égitestek méretarányát a Nap modellhez hasonítjuk. A Nap kicsinyített mérete minden szobornál megjelenik.

Aki csak egy alkotással találkozik, az is láthatja, hogy mekkora az adott bolygó a Naphoz képest. Aki viszont végig szemléli a városunk különböző pontjain elhelyezett szobrokat a Naptól a Plútóig, a saját lábában is tapasztalhatja, micsoda irdatlan távolságok vannak az égitestek méretéhez képest.

Hát keljetek útra ti is! Keressétek fel a bolygókat! Egy könnyű délutáni bolygóközi séta alkalmával fény derülhet jó néhány érdekességre, mely hozzásegíthet benneteket Naprendszerünk megismeréséhez és a forduló feladatainak megoldásához. Ám mielőtt elindulnátok, járjatok utána néhány nélkülözhetetlen információnak!

Beküldési határidő: 2023. január 12.

Jó munkálkodást kívánunk Nektek!

A szervezők

1. Bolygó kvíz - Vajon melyik a helyes válasz a lehetséges állítások közül? Nézzetek utána és jelöljétek be!

1. Kinek az alkotásai a szobrok?

- a) *E. Kovács Zoltán*
- b) ***Lakatos Pál Sándor***
- c) *Lux László*
- d) *Oszip András*

2. Milyen anyagból készültek a szobrok?

- a) *agyag*
- b) *gránit*
- c) ***bronz***
- d) *vas*

3. Mikor avatták fel a szobrokat?

- a) *az ezredfordulón*
- b) *1983*
- c) ***2002***
- d) *1938*

4. Hányszoros kicsinyítésben készültek el a szobrok?

- a) 3,3 millió kicsinyítésű
- b) 3,3 milliárd kicsinyítésű**
- c) 33 millió kicsinyítésű
- d) 33 milliárd

5. Mekkora a Nap szobra? (cm)

- a) 53,7 cm
- b) 48,1 cm
- c) 41, 8 cm**
- d) 81,4 cm

6. Honnan indul és hol ér véget a séta? Helyesbítés a „b” válasz esetén, amely a legközelebb volt a helyes megoldáshoz: ...a séta a SZÜV bejáratánál ér véget/ , illetve a Planetáriumnál. A megoldások kiértékelésekor ezt, a 6. feladatot nem vettük figyelembe.

- a) Szécsényi téren kezdődik, Lestár téren fejeződik be
- b) Lestár térenél kezdődik, Szövetség téren fejeződik be**
- c) Szövetség téren kezdődik, Lestár téren fejeződik be
- d) Lestár téren kezdődik, Temes téren fejeződik be

7. Hol található még ehhez hasonló Naprendszer-bemutató?

- a) Svájc**
- b) Finnország
- c) USA**
- d) Ausztrália

7 pont/

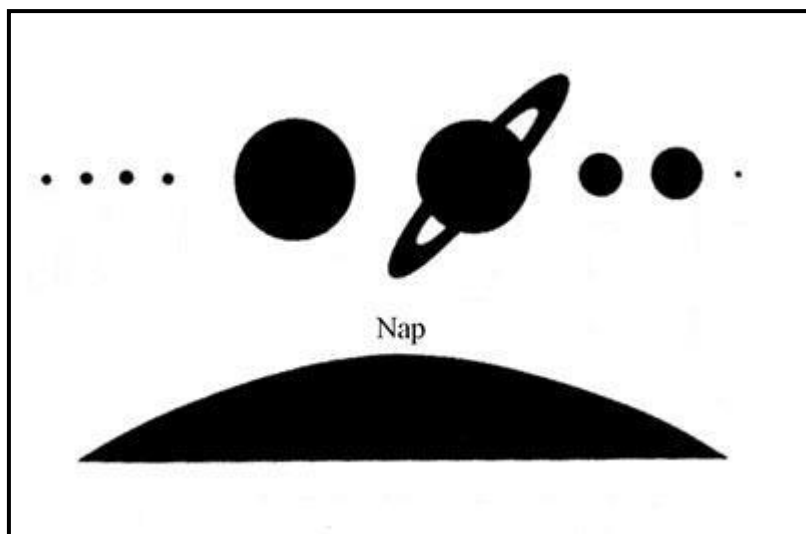
2. 2022 - Milyen ritka csillagászati esemény kapcsolódott az idei évben a naprendszer bolygóihoz és mikor történt mindez?

.....**Bolygóegyüttállás volt látható. A Naprendszer összes bolygója látszódott a hajnali égbolton egymás után sorakozva június 17-28. között.**

.....

2 pont/












3. „Névsor” – Írd be a bolygók nevét!



Merkúr
Vénusz
Föld
Mars
Jupiter
Szaturnusz
Uránusz
Neptunusz
Plútó

9 pont/

4. „Jelek” - A Nap, a Hold és a bolygók jelölésére a csillagászok egészen ősi eredetű jeleket használnak. Ha jól figyeltetek a bolygóközi kiruccanáson, a szobroknál megtalálhattátok a bolygók jeleit! Írjátok be a táblázatba a megfelelő szimbólumhoz, a megfelelő bolygó nevét!

 Föld	 Nap	
 Hold	 Merkúr	 Vénusz
 Mars	 Jupiter	 Szaturnusz
 Uránusz	 Neptunusz	 Plútó

11 pont/

5. „Térképész” - Jelöld az itt látható térképen, hogy sétátok során melyik bolygókra, hol leltetek rá „egyedülálló Naprendszerünkben”!



10 pont/

6. Társítsd a bolygók nevét, a róla készült szobrot, és az őt leíró állítást!

(A képek között nem szerepelt a Plútó, az állítások között pedig a Nap, így nem tekintettük hibának a rájuk vonatkozó helytelen megoldásokat.)

- 1) A legkisebb bolygó **Merkúr**
- 2) Törpebolygó **(Plútó)**
- 3) Legfeljebb pirkadatkor vagy naplementekor figyelhető meg. **Vénusz**
- 4) A legnagyobb bolygó. **Jupiter**
- 5) A gyűrűk ura. **Szturnusz**
- 6) A tenger istenéről kapta a nevét **Neptunusz**
- 7) Vörös bolygónak is hívják. **Mars**
- 8) Neve jelentése: az ég ura **Uránusz**
- 9) Élő bolygó **Föld**



bolygó neve:

Nap

állítás száma:

...-...



bolygó neve:

Szturnusz

állítás száma:

...5...



bolygó neve:

Merkúr

állítás száma:

...1...



bolygó neve:

Neptunusz

állítás száma:

..6...



bolygó neve:

Vénusz

állítás száma:

...3...



bolygó neve:

Uránusz

állítás száma:

...8...



bolygó neve:

Mars

állítás száma:

...7...



bolygó neve:

Jupiter

állítás száma:

...4...



bolygó neve:

Föld

állítás száma:

...9...

18 pont/