

## Hány bolygó van a Naprendszerben? *(Egy válasz jelölhető)*

9	8
7	10

## Hány holdja van a Marsnak? *(Egy válasz jelölhető)*

egy holdja van az Io	79 holdja van
nincs holdja	két holdja van , Phobos és Deimos

## Döntsd el, hogy igazak vagy hamisak-e az alábbi állítások az Androméda galaxisról!

Tiszta időben elmosódott ellipszisként szabad szemmel sem látható

Igaz Hamis

Tizennégy törpegalaxis kering körülötte

Igaz Hamis

Látszólagos mérete 190'x40', azaz a telihold átmérőjénél mintegy hatszor hosszabbnak látszik

Igaz Hamis

A hozzánk legközelebbi extragalaxisok egyike

Igaz Hamis

## Döntsd el, hogy igazak vagy hamisak-e az alábbi állítások a Nemzetközi Űrállomásról!

A programban 19 ország vesz részt

Igaz Hamis

A Földet 92 percenként kerüli meg

Igaz Hamis

Ez egy alacsony Föld körüli pályán keringő űrállomás

Igaz Hamis

Az első modulját, a Zarját 1998. november 20-án indították Bajkonurból

Igaz Hamis

## Döntsd el, hogy igazak vagy hamisak-e az alábbi állítások FEDOR-ról az orosz antropomorf robotról!

Szojuz MSz-15 űrhajó fedélzetén Bajkonurból indult

Igaz Hamis

Nem tud beszélni illetve témában kommunikálni

Igaz Hamis

a hivatalos neve Skybot F-850

Igaz Hamis

A robotot az Android Technológia és a Fejlett Kutatás Alapítvány közösen alkotta meg

Igaz Hamis

## Döntsd el, hogy igazak vagy hamisak-e az alábbi állítások a Perseidákról!

Maximuma általában augusztus 12-re vagy augusztus 13-ra esik

Igaz Hamis

A hullócsillagokat Szent Ferenc könnyeinek is nevezik

Igaz Hamis

Az első megfigyelések a Perseidákról kínai csillagászoknak köszönhetően Kr.u. 46-ból származnak

Igaz Hamis

Az egyik legismertebb, fényes meteorokat és sűrű hullást produkáló meteorraj

Igaz Hamis

Mit látsz a képen? *(Egy válasz jelölhető)*



Lófej-köd

M2-9 jelű köd

Macskaszem-köd

Gyűrűs-köd

## Döntsd el, hogy igazak vagy hamisak-e az alábbi állítások a Vénuszról!

a Napot legfeljebb két órával követi, illetve előzi meg az égen

Igaz Hamis

a második bolygó a Naptól

Igaz Hamis

A Hold után a legfényesebb objektum az éjszakai égbolton

Igaz Hamis

Nevét Venusról, a szépség görög istennőjéről kapta

Igaz Hamis

### Milyen objektum van a képen? *(Egy válasz jelölhető)*



Messier 31 jelű  
gömbhalmaz

Messier 3 jelű nyílthalmaz

Messier 31 jelű nyílthalmaz

Messier 3 jelű  
gömbhalmaz

### Melyek őszi csillagképek? *(Több válasz jelölhető)*

Pegazus

Androméda

Perseus

Nagy kutya

### MI igaz a vörös óriásokra? *(Több válasz jelölhető)*

nagy, nem fősorozatbeli csillagok

színképosztályuk K vagy M

A Napnál kisebb tömegű csillagok

elnevezésüket a hidegebb „óriások”  
vörös színéről kapták

### Mit tudsz a Masat-1 műholdról? *(Több válasz jelölhető)*

az első teljesen magyar építésű  
műhold

Magyar idő szerint 2011. február  
13-án 13 órakor indították útnak

mintegy 2 kg tömegű, 20 cm  
élhosszú kocka formájú  
technológiai pikoműhold

a magyar és satellite szavakból  
képzett szó

### Mi van a képen? *(Egy válasz jelölhető)*



Voyager 1 űrszonda

Mariner-10 űrszonda

Voyager 4 űrszonda

Viking űrszonda

### Ki az az Oleg Szkripocska és mit tudhatunk róla? *(Több válasz jelölhető)*

2011-ben és 2016-ban járt már az Űrállomáson

Rakétatechnikai gépészmérnök végzettségű kozmonauta

első küldetése során 3 űrsétát hajtott végre szerelési munkálatokkal

Már másodszor indul az űrbe

### Mit tudhatunk a japán HTV-8-ról? *(Több válasz jelölhető)*



a kamera 180 fokos képet készít majd, egyetlen felvételen

a a Tanegasima Űrközpontból indult

Az eszközt a japán KIDO modulon szerelik majd fel

A szállítmány talán legérdekesebb részét egy lézerkommunikációs eszköz volt

### Döntsd el, hogy igazak vagy hamisak-e az alábbi állítások a SPACE-X STARHOPPER első igazi ugrásáról!

a munkákat a cég boca chica-i telephelyén kezdték meg annak idején

Igaz

Hamis

2019.08.26-án volt az első "ugrása"

Igaz

Hamis

végül 200 méter magassáig emelkedett a tervezett 250 méter helyett

Igaz

Hamis

A cég saját tervezésű Raptor hajtóműve van

Igaz

Hamis

## Döntsd el, hogy igazak vagy hamisak-e az alábbi állítások a Merkúrról!

felszínét számos kráter borítja, két természetes holdja van, és nincs állandó légköre

Igaz

Hamis

nehéz észlelni, mert a Földről nézve a Naptól mérhető legnagyobb szögtávolsága csak  $28,3^\circ$

Igaz

Hamis

a bolygót Mercuriusson viking istenről nevezték el

Igaz

Hamis

Nap körüli keringési ideje 89 nap

Igaz

Hamis

## Milyen objektum van a képen? *(Egy válasz jelölhető)*



Kisbolygó

A Jupiter egyik holdja

A Szaturnusz egyik holdja

Az Uránusz egyik holdja

## Mi van a képen? *(Egy válasz jelölhető)*



Mir űrállomás

Szojúz űrállomás

Szaljut űrállomás

Nemzetközi űrállomás

**Dönts el, hogy igazak vagy hamisak-e az alábbi állítások a napfoltokról!**



A napfolt tehát voltaképpen egy hideg „gödör” a Nap felszínén

Igaz

Hamis

a napfoltokban erős mágneses mező van jelen

Igaz

Hamis

Foltokat már az első távcsöves csillagászati megfigyelések évében, 1612-ben is látott a Napon Galilei

Igaz

Hamis

A napfoltban a hőmérséklet közel 2500 °C-kal alacsonyabb a napfolton kívüli, nyugodt napfelszín 5900 K-es hőmérsékleténél

Igaz

Hamis

A napfolt környezeténél sötétebb terület a Nap fotoszférájában

Igaz

Hamis

A penumbra nélküli napfoltok neve pórús

Igaz

Hamis

A nagyobb napfoltok két részre bonthatók: a belső, sötétebb rész az umbram, a külső, félsötét, sugaras szerkezetű rész a penumbram

Igaz

Hamis

**Miket mond ki a Commentariolus? (Több válasz jelölhető)**

a Föld az univerzum, a holdpálya és a földi gravitáció középpontja

a Nap látszólagos havi mozgását az magyarázza, hogy a Föld - akár a többi bolygó - a Nap körül kering

a bolygórendszer és a mindenségnek nem a középpontja a Nap

az égbolt látszólagos mozgását a Föld tengelyforgása okozza

a bolygók retrográd mozgása nem ebből ered

az égitestek nem egyazon középpont körül keringenek

a Föld-Nap távolság az állócsillagok távolságához képest elhanyagolhatóan kicsi

**Sorold fel a Pluto holdjait!**

## Melyik állítások igazak a Kuiper-övről? *(Egy válasz jelölhető)*

A Kuiper-öv a Naptól számított 30-50 csillagászati egység (CSE) között helyezkedik el	az Uránusz pályáján kívül található kisbolygóöv
Gerhard Kuiper csillagász tiszteletére nevezték el	Jelenleg kb. 900 objektuma ismert

## Melyik csillagképet látod? *(Egy válasz jelölhető)*



Scorpius	Caius Maior
Cygnus	Capricornus

## Csillagképek neveit párosítsd!

Tucana		Tukán
Aquila		Rák
Cancer		Sas
Corona Borealis		Északi Korona

## Melyik objektumot látod? *(Egy válasz jelölhető)*



Vízöntő csillagkép	Légy csillagkép
Festő csillagkép	Légszivattyú csillagkép

## Melyik törpebolygót mikor fedezték fel?

Makemake	
Ceres	
Eris	
Haumea	
Pluto	

2003. október 21-én
2004. december 28.
2005. március 31-én
1930. február 18-án
1801. január 1-jén

## Döntsd el, hogy igazak vagy hamisak-e az alábbi állítások a Kármán vonalról!

Ez nem az a magasság, ahol egy légitűrepülő már nem tud a felhajtóerő segítségével repülni

Igaz Hamis

A mezopauza a Földi légkör határa a számítást igazolva a Kármán-vonal felett helyezkedik el

Igaz Hamis

Kármán Tódor számolta ki ezt a határt

Igaz Hamis

kerekített érték amely csak kevéssé tér el az eredetileg számítottól

Igaz Hamis

a világűr határa

Igaz Hamis

150 km-es magasságban húzódik

Igaz Hamis

## MI igaz az Apollo-8 programra? (Több válasz jelölhető)

karácsony napján állt Hold körüli pályára, és 9 keringésnyi időt töltött ott	Apollo-program második olyan küldetése, amelyben emberek indultak a világűrbe
1968. december 22-én startolt	Űrhajó először érte el a második kozmikus sebességet
második olyan, amelyben megközelítették a Holdat	Frank Borman volt a parancsnok