

BURABU 2011 agytorna bajnokság

csapat neve:

pontszám:

- 1. Idén 50 éve, 1961. április 12.-én repült Jurij Gagarin, az első ember a világűrben. Mennyi ideig tartott a híres űrrepülés?**
 - a. 23 óra 12 perc
 - b. 1 óra 48 perc
 - c. 1 óra 7 perc
- 2. Mikor készült el először Magyarország teljes digitális domborzati térképe, és ki készítette?**
 - a. 1975 , a Posta Kísérleti Intézet készítette
 - b. 1968 , a Magyar Néphadsereg Térképészeti intézete készítette
 - c. 1986 , a Geodéziai Vállalat készítette
- 3. Mi a „nürnbergi tojás” ?**
 - a. bajor kolbászos tojásrántotta
 - b. zsebóra
 - c. a légnyomás demonstrálására készített fizikai bemutató eszköz
- 4. Az LRO holdkutató szonda hírei között az alábbi olvashattuk: „.....a detektorok látóterébe kb. 100kg nagyságrendű vízmolekula került.....” Kérdés, hogy ezt a mennyiséget „földi” avagy „holdi” 100kg-ként értelmezzük? (a Holdon a gravitációs állandó 1/6-a a Földön mért értéknek)**
 - a. természetesen „holdi” 100kg, tehát ez a mennyiség a Földön kb. 600kg vizet jelent
 - b. természetesen „földi” 100kg, a könnyebb összehasonlítás miatt
 - c. természetesen teljesen mindegy, a tömeg nem függ a gravitációs állandótól
- 5. Mi a „camera obscura” ?**
 - a. egy zárt, sötét doboz, egyik oldalán pici lyukkal (a fényképezőgép őse)
 - b. obszcén felvételek készítésére alkalmas rejtett kamera
 - c. gyümölcs tárolására alkalmas spájz németalföldi tájnyelven
- 6. Mit nevezzük „retrográd” műhold pályának?**
 - a. a Föld forgásával ellentétes forgási irányú pályát
 - b. az első „gagarin-i” pályát (Gagarin űrhajójának, a Vosztok 1 –nek a pályáját)
 - c. Sztalingrád középpontú kéműhold pályát
- 7. Mi a hárpia?**
 - a. észak afrikai vérszívó denevér
 - b. észak magyarországi anyós
 - c. közép- és dél-amerikában élő nagytestű sas
- 8. A gömböc egy híres magyar találmány. De mi ez a csodabogár?**
 - a. a disznósajt
 - b. olyan test, melynek egyetlen stabil, és egyetlen instabil egyensúlyi állapota van
 - c. tükrökkel határolt forgó gömb

BURABU 2011 agytorna bajnokság

9. Egy híres épületet látva, azonnal rávágjuk, hogy hol található. De tudjuk-e ugyanezt fordítva is? A képekről egy-egy híres épület hiányzik. Kérdés, mi ez az épület, és az ország mely részén található?

Írjátok a kép alá a képről hiányzó épület nevét, és a tájegységet vagy várost.



a:



b:



c:



d:

10. Miről ismert Pavlov kutyája?

- a. az első kábítószer nyomozó vakvezető kutya volt
- b. az első űrhajós élőlény volt (Gagarin előtt vele tesztelték az űrkabint)
- c. feltételes reflexek kialakulását kutatták vele

11. mennyivel lennének nehezebbek (nagyobb súlyúak), ha megállna a Föld forgása?

- a. semennyivel, a súlyunk nem függ a Föld forgásától, csak a tömegvonzási együtthatótól
- b. 8,79%-kal
- c. 34%-kal

BURABU 2011 agytorna bajnokság

12. Kicsoda Stephen Sasson?

- a. a digitális fényképezőgép feltalálója (Kodak labor, 1976-ban alkotta meg találmányát)
- b. angol fodrász, 1928-ban született, a róla elnevezett sasson frizura megalkotója
- c. angol mérnök, a gőzmozdony feltalálója

13. Mire alkalmazható a Titius-Bode szabály? $R_n = (4+3 \cdot 2^n)/10$

- a. n-ed fokú aluláteresztő szűrő törésponti ellenállásának kiszámítására
- b. naprendszerek bolygó pályáinak kiszámítására
- c. görbék sarokponti ív-sugarának meghatározására, törtvonalas sokszög közelítés esetén

14. Mi a pályaháborgás?

- a. focipályán a szurkolók önbíráskodása
- b. gravitációs mezőben mozgó test mozgási rendellenességei
- c. autópálya út egyenetlensége

15. Milyen mértékegység a steradián?

- a. zsírtatralom
- b. statikus sugárzás
- c. térszög

16. mikor sikerült először mozgó televízió képet továbbítani műholdon keresztül?

- a. 1962 USA – Anglia között
- b. 1972 USA – Franciaország között
- c. 1973 USA – Szovjetunió között

17. Szidjuk az amerikaiakat, hogy milyen bunkók, amikor összekeverik Budapestet Bukaresttel. De vajon ismerjük-e az USA tagállamainak fővárosát? Most segítséget is kapsz, csak választani kell.

-egy jó válasz (eltalált főváros) 0,5 pont -

FLORIDA	Atlanta	Tallahassee	Montgomery
CONNECTICUT	Hartford	Phoenix	Columbia
IDAHO	Indianapolis	Dover	Boise
MINNESOTA	Carson city	Boston	Saint Paul
OREGON	Salem	Austin	Nashville
NEW YORK	New York	Salt Lake city	Albany

Nem is olyan könnyű, ugye? Pedig kb. ugyanannyi tagállam van az USA-ban, mint ország Európában!
Egy amerikai iskolás valószínűleg fejből fújja ezeket.....mint mi Európát.....