



FÖL(D)PÖRGETŐK HÁZI VERSENY

1. FORDULÓ

5-6. évfolyam

Téma: Magyar tudósok nyomában

A Földpörgetők versenyen, minden tantárgy feladataira összesen 20 pontot lehet kapni, így egy forduló összpontszáma 100 pont a feladatok számától függetlenül. Csak a kiosztott fejléces „üres” papírokra lehet dolgozni, kérjük, hogy a külalakra több figyelmet fordítsatok!

MATEMATIKA

1. feladat

Egyik világhírűvé vált magyar matematikus itt végezte középiskolai tanulmányait a fasori Evangélikus Gimnáziumban. Ő fejlesztette ki az elektronikus számítógépek belső szervezésének elméletét, amelynek alapján készülnek a mai számítógépek is. Nézzetek utána életének, elsősorban annak, hogy mikor és hol született, valamint annak, hogy mikor és hol halt meg! Határozzátok meg születési és elhalálozási városának távolságát légvonalban!

Az alábbi kérdések erre a távolságra vonatkoznak.

- Mennyi idő alatt teszi meg ezt az utat
 - o egy gepárd, ha végig maximális sebességgel fut(nézz utána),
 - o egy japán gyorsvonat, ami 300km/h sebességgel tud menni,
 - o a fény,
 - o egy gyalogos, aki 4,5 km/h sebességgel tud haladni,
 - o egy repülő, ami átlagosan 950 km/h sebességgel halad?

- Mennyi a két város közötti távolság? A távolságot az alábbi mértékegységekben adjátok meg!
 - o yard,
 - o mérföld,
 - o milliméter,
 - o centiméter,
 - o deciméter,
 - o méter,
 - o láb,
 - o arasz.





Budapest-Fasori Református Kollégium Julianna Általános Iskolája
és Csipkebokor Óvodája

1071 Budapest, Rottenbiller utca 43-45.

Tel./Fax: +36 1 321 06 26 | julianna@fasor.hu | www.fasor.hu/julianna

OM azonosító: 034917 | adószám: 18050330-2-42 | számlaszám: 11100104-18050330-36000001

FÖL(D)PÖRGETŐK HÁZI VERSENY

1. FORDULÓ

5-6. évfolyam

Téma: Magyar tudósok nyomában

INFORMATIKA

2. feladat

Nézz utána és mutasd be, miben hasonlít és miben különbözik az informatika órán tanult technősgrafika és a szegedi egyetemen kifejlesztett Szegedi (Kibernetikus) Katicabogár!

FIZIKA

3. feladat

Jedlik Ányos több, a mindennapjainkban ma is használt találmányt fejlesztett ki. Ismertess ezek közül kettőt, amit te a leghasznosabbnak tartasz!

FÖLDRAJZ

4. feladat

Teleki Sámuel nyomában

Ki volt Teleki Sámuel?

A magyar természettudósok között találhatsz még egy híres, Teleki vezetéknévű tudóst, ki volt ő?

Keresd meg a Teleki- vulkánt Afrikában! Tervezz egy utazást Budapestről a Teleki vulkánhoz úgy, hogy írd le részletesen, milyen járművekkel kell utaznod, mennyi időbe telik az utazás, mennyi lesz a várható költsége stb!





FÖL(D)PÖRGETŐK HÁZI VERSENY 1. FORDULÓ 5-6. évfolyam

Téma: Magyar tudósok nyomában

Készíts az utazásról egy térképet is!

Mi a fővárosa annak az országnak, ahol a Teleki – vulkán található?

A vulkán mellett még mit neveztek el Telekiről?

BIOLÓGIA, KÉMIA

5. feladat

Melyik magyar feltalálókhoz fűződnek az alábbi mondatok?

- A magyar rádióban éjfélkor műsorzárás után az ő kérésére kezdték el lejátszani a magyar Himnuszt.
- Az atombomba kifejlesztésében jelentős szerepet vállaltak, de a II. világháború után a nukleáris fegyverkezés megakadályozásáért küzdöttek.

6. feladat

Semmelweis Ignác, az anyák megmentője

Melyik században élt Semmelweis?

Miért nevezik őt az anyák megmentőjének?





Budapest-Fasori Református Kollégium Julianna Általános Iskolája
és Csipkebokor Óvodája

1071 Budapest, Rottenbiller utca 43-45.

Tel./Fax: +36 1 321 06 26 | julianna@fasor.hu | www.fasor.hu/julianna

OM azonosító: 034917 | adószám: 18050330-2-42 | számlaszám: 11100104-18050330-36000001

FÖL(D)PÖRGETŐK HÁZI VERSENY

1. FORDULÓ

5-6. évfolyam

Téma: Magyar tudósok nyomában

Milyen fertőtlenítőszeret használt Semmelweis a saját szülészeti osztályán, és hogyan alkalmazta?

A klórmész fertőtlenítő tulajdonságát melyik – belőle felszabaduló - anyag okozza?

VEGYES

7. feladat

A csapat találjon ki egy tetszőleges olyan új találmányt, amely a környezetvédelem területén segíti az embereket egy tisztább, egészségesebb élet fenntartására. A találmányról készíts plakátot is, valamint írd le, hogy pontosan hogyan működik, és hogyan segít a környezetvédelemben!

