



FÖLDPRÖGETŐK 2018/2019. tanév
TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY
II. FORDULÓ – Egészségtan és Biblia
7 ÷ 8. évfolyam

1. feladat

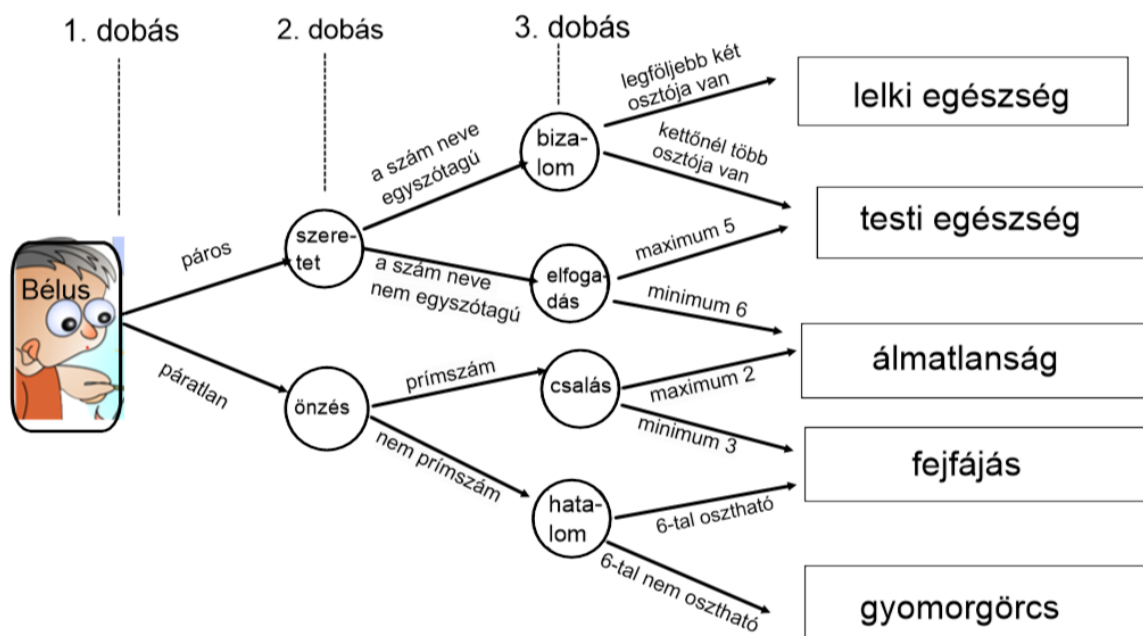
A.

Ha a Biblia tanítása szerint élünk, nyugalmat találunk. Ez biztosítja lelki egészségünket, ami nélkül nem létezik testi egészség.

Az ábrán látható játékban Bélus egy szabályos dobokockával háromszor dob, és minden dobás után a nyilak mentén halad tovább. A harmadik dobás után a téglalapokban olvasható állapotokat tudja elérni.

a) Számítsátok ki a téglalapokban lévő állapotok elérésének valószínűségét! (**Segítség** a feladat után). Írjátok le a számolás menetét!

b) A téglalapban felsorolt állapotok közül melyik elérésének legnagyobb a valószínűsége?





FÖLDPRÖGETŐK 2018/2019. tanév
TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY

II. FORDULÓ – Egészségtan és Biblia

7 ÷ 8. évfolyam

Segítség: egy szabályos dobókockával dobunk,

a 3-mal osztható szám (3 vagy 6) dobásának valószínűsége: $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

<p>A → $\frac{x}{6}$ → B → $\frac{y}{6}$ → C</p>	<p>Az A-ból a C-be jutás valószínűségének kiszámítása, ha összesen 6 lehetőség van: $\frac{x}{6} \cdot \frac{y}{6}$</p>
<p>A → $\frac{x}{6}$ → B → $\frac{y}{6}$ → D A → $\frac{k}{6}$ → C → $\frac{n}{6}$ → D</p>	<p>Az A-ból a D-be jutás valószínűségének kiszámítása, ha összesen 6 lehetőség van: $\frac{x}{6} \cdot \frac{y}{6} + \frac{k}{6} \cdot \frac{n}{6}$</p>

B.



Jézus gyógyít:

”Ne sírjatok, nem halt meg, csak alszik”

Keressétek meg, a Biblia melyik részében kelti életre Jézus a halott leányt? Soroljátok fel a történetben szereplő a neveket!



FÖLDPRÖGETŐK 2018/2019. tanév
TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY
II. FORDULÓ – Egészségtan és Biblia
7 ÷ 8. évfolyam

2. feladat

A béna meggyógyítása a Betesda tavánál

Jézus fölment Jeruzsálembe. Jeruzsálemben a Juh-kapunál van egy fürdő, amelynek héberül Betesda volt a neve. Öt oszlopcsarnoka volt, nagyon sok beteg feküdt bennük: vakok, sánták, bénák várva, hogy a víz megmozduljon. Az Úr angyala ugyanis leszállt időnként a tóra, és felkavarta a vizet. Aki felkavarása után először lépett a vízbe, az meggyógyult, bármilyen betegségben szenvedett is. De volt ott egy ember, aki már harmincnegyzet esztendeje szenvedett. Amikor Jézus meglátta, amint ott feküdt, s megtudta, hogy már régóta beteg, megkérdezte tőle: „Meg akarsz gyógyulni?” „Uram – válaszolta a beteg –, nincs emberem, aki bevinne a tóba, amikor felkavarodik a víz. Így mire odaérek, már más lép be előttem.” Erre Jézus azt mondta neki: „Kelj föl, fogd az ágyadat és menj!” Az ember azon nyomban meggyógyult, fölvette ágyát és elindult.

A természetes vizek sokféle gyógyító hatású ásványi sót tartalmaznak.

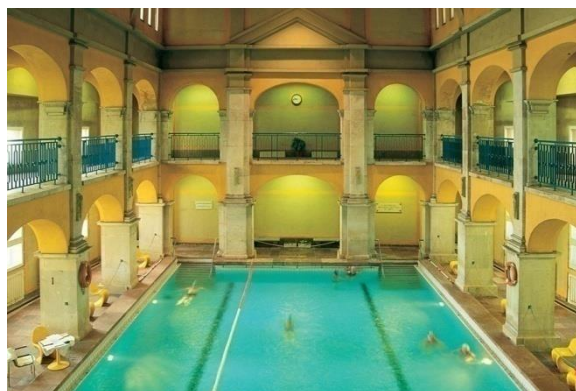
A.

Keressétek meg, hogy melyik képhez melyik gyógyfürdő tartozik!

1.



2.





FÖLDPRÖGETŐK 2018/2019. tanév
TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY
II. FORDULÓ – Egészségtan és Biblia
7 ÷ 8. évfolyam

3.



4.



Melyik fürdő vizének van radioaktív hatása? Melyik ez az elem? Sorolj fel 2 db betegséget, amire előnyös ennek a fürdőnek a vize!

B.

Mózes és népe kivonult Egyiptomból.

„Egyiptomból való megmenekülésük után három hónappal Sínai pusztájában, a Sínai vagy Hóreb hegyel szemben táboroznak le Izrael fiai. Egyedül Mózes mehet fel hozzá. Itt jön létre az Isten és az izraeliták közötti szövetség. Isten közli a szövetség feltételeit a tízparancsolatban, amelyet Mózes elmond a népnek.”

„Mózes, Isten hívására felmegy a hegyre, hogy átvegye a kőtáblákat a törvénnyel és a parancsokkal, a népet pedig Áronra és Hurrabizza. Mózes negyven nap és negyven éjjel marad a hegyen, ahol Isten átadja Mózesnek a két kőtáblát a törvényekkel.”

Milyen veszélyek fenyegetnek, ha magas hegyre megyünk? Nézzetek utána, hogy mi lehet az oka a gyakori hegyi baleseteknek!

Mózes még nem használhatta, de a mai hegymászók oxigénpalack segítségével másznak fel a magas hegyekre.

Nézzetek utána, hogyan változik a levegő nyomása, ha felfelé haladunk egy magas hegyen, és ez milyen hatással van az egészségünkre? Miért segít az oxigénpalack?

C.

A Holt-tenger **sós vizének** egészségügyi hatásai: a pikkelysömör és különféle mozgásszervi megbetegedések gyógyítása .

A tenger vizéből gyönyörű sókristályok válnak ki. Ti is készíthettek hasonlókat!



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

FÖLDPRÖGETŐK 2018/2019. tanév
TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY
II. FORDULÓ – Egészségtan és Biblia
7 ÷ 8. évfolyam



„Amikor hajnalodott, így sürgették az angyalok Lótot: Kelj föl, fogd a feleségedet és két leányodat, akik itt vannak, hogy el ne pusztulj a város bűne miatt! És amikor tétovázott, megragadták a férfiak a kezét meg a feleségének és két leányának a kezét, mert az Úr megszánta őt. Kivitték, és otthagyták a városon kívül.”

*„Amikor vitték őket kifelé, ezt mondták: Mentsd az életedet! Ne nézz hátra, és ne állj meg sehol a környéken! A hegyre menekülj, különben elpusztulsz! Lót felesége azonban, aki mögötte ment, közben hátranézett, és **sóbálvánnyá vált.***

Készítsetek **SÓBÁLVÁNYT!**

1. Oldj fel kb ½ liter vízben sok konyhasót (nem kell finomított só).
Lábosban forrald fel, és tegyél hozzá még sót, amíg már nem oldódik fel több!
Töltsd bele egy pohárba!
2. Formálj babát! (Kicsi pálinkás üveggel is lehet!)
3. Lógasd bele a sóoldatba!
4. Hagyd benne, ne mozgasd több napig, több hétig!
5. Fényképezd le, ami keletkezett!

Beadási határidő: 2018. december 21.



FÖLDPRÖGETŐK 2018/2019. tanév
TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY
II. FORDULÓ – Egészségtan és Biblia
7 ÷ 8. évfolyam

3. feladat

A.

Hol található a bibliában a vérfolyásos asszony története?

Milyen eredetű betegség lehetett ez?

Ebben a korban a betegségek megállapítása csak a külső tünetekre korlátozódtak.

Ennek a betegségnek mik lehettek a tünetei?

Ha ma vért vennének ettől az asszonytól milyen lenne a vérképe? Főleg mely értékek térnének el?

Milyen referencia tartományba kell ezeknek esni egészséges felnőtt nő esetében?

B.

Nevez meg a bibliából 3 bőrbetegségben szenvedő személyt. Támaszd alá az ide vonatkozó igehellyel!

C.

A mózesi törvényekben milyen egészségügyi intézkedésekről olvashatunk?

Nevez meg négyet!





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

FÖLDPRÖGETŐK 2018/2019. tanév
TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY
II. FORDULÓ – Egészségtan és Biblia
7 ÷ 8. évfolyam

4. feladat

Gyűjtsd össze a felszín alatti vizeket! Említ-e Biblia fürdőt, ahol gyógyulás történt. (Ha igen, melyik országban, városban található ez a fürdő) Melyik történethez kapcsolódik? Milyen hatású vizeket ismersz?



Beadási határidő: 2018. december 21.



FÖLDPRÖGETŐK 2018/2019. tanév
TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY
II. FORDULÓ – Egészségtan és Biblia
7 ÷ 8. évfolyam

5. feladat

A.

A Bibliában több helyen olvashatsz gyógyvizekről. A gyógyvizek egyik fajtája a termálvíz, melynek – többek között – hőmérséklete miatt van gyógyító hatása az emberi szervezetre.

Végezz kutató munkát, hogy milyen betegségekre ajánlják, és melyekre NEM ajánlják a termálvizes terápiát.

Mikre kell figyelni egy-egy termálvizes fürdőzéskor?

B.

A fizikában az egyik legalapvetőbb kölcsönhatás a termikus kölcsönhatás.

Nézz utána, hogy mit is jelent a termikus kölcsönhatás és fogalmazd meg röviden!

Végezz otthon olyan kísérletet, mely termikus kölcsönhatást szemléltet. A kísérletről készíts fotókat, vagy videókat!

Röviden, 5-6 mondatban írd le a kísérletet és a tapasztalt jelenséget is, a videót, képeket pedig küldd el a toroktamasa@gmail.com email címre.

C.

Milyen hatással van a melegvíz az érrendszerre.

Írd le annak a folyamatnak, a szervezetre gyakorolt hatásának fizikai hátterét, amikor a meleg termálvízből, hideg vízbe merülünk, majd ezt többször ismételjük.

Miért van ennek a folyamatnak jó hatása a szervezetünkre?

