



**FÖLDPRÖGETŐK**  
**TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY**

**IV. FORDULÓ - Sakk**

**7 ÷ 8. évfolyam**

**1. feladat**

A.

Eav sakkozó 40 partit iatszott és 25 pontot szerzett (a avőzelemért eav pont. a döntetlenért fél pont. a vereségért nulla pont jár). Mennyivel több partit nyert meg, mint amennyit elvesztett?

Válaszodat indokold!

B.

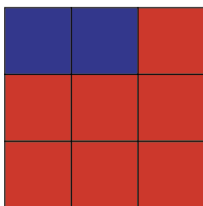
Helvezzetek el a 6X6 -os sakktáblán minél kevesebb huszárt úav. hoav azok ütés alatt tartásák a nem foglalt mezőket. Legkevesebb hány huszárral oldható meg a feladat?

C.

Eav iskola tanulóinak három ötöd része tud sakkozni. 45% tud úszni. Sakkozni és úszni is 17 en tudnak. Hányv tanuló jár ebbe az iskolába, ha az iskola mindegyik tanulója legalább úszni vagy sakkozni tud.

D.

Az ábrán látható névzetet szeretnénk kiszínezni. két kis névzetet kékre. a többi hetet pirosra. Raizold le a különböző színezéseket! (Két színezés nem különböző. ha az eavikből a másikat a nagy négyzet középpontja körüli forgatással megkaphatjuk.)





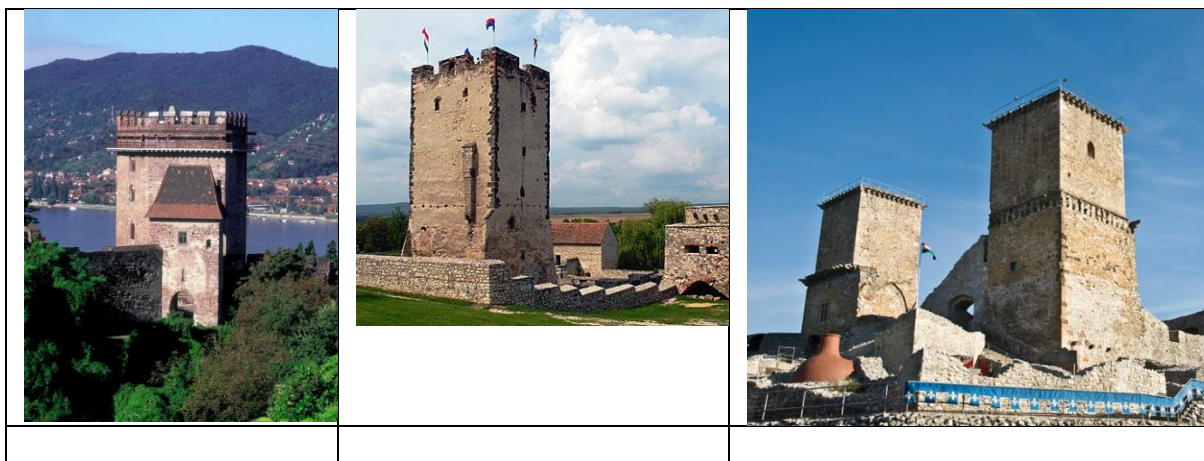
**FÖLDPRÖGETŐK**  
**TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY**  
**IV. FORDULÓ - Sakk**  
**7 ÷ 8. évfolyam**

**2. feladat**

A sakkban a világos és sötét bábukkal tulajdonképpen két királyság csap össze. A következő kérdések átvitt értelemben a sakkfigurákhoz és az általuk formált királyságokhoz kapcsolódnak.

A. Mint minden királyság esetében várak és falaik jelentik a legerősebb védelmet.

Kerestünk néhány sakkfigurára is emlékeztető várrészleteket Magyarországról. Hol készültek a képek és hogy hívják az épületeket?



B. Minden királyságnak szüksége volt a múltban a lovasságra. Ma mely nemzetek tudnának a legtöbb katonát lóval ellátni? Mely 5 nemzet rendelkezik a legnagyobb lóállománnyal?

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....



Hol jött létre az első magyar állami ménesgazdaság és kinek utasítására?

.....



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**  
**TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY**  
**IV. FORDULÓ - Sakk**

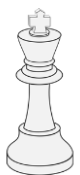
**7 ÷ 8. évfolyam**

C. A figura angol elnevezése bishop vagyis püspök. Mely város nem püspöki székhely? Húzd alá a megfelelő város nevét!

Kaposvár, Pécs, Szolnok, Vác, Szombathely.



D. Ma is számos európai ország államformája királyság. Sorold fel azokat a királyságokat, melyek az Európai Unió részei!



E. Nevez meg olyan európai országokat, melynek államfője királynő!

.....  
.....



F. Ma melyik országban élnének ezek a gyalogos katonák?



.....





**FÖLDPRÖGETŐK**  
**TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY**  
**IV. FORDULÓ - Sakk**  
**7 ÷ 8. évfolyam**

**3. feladat**

A. Mikor volt és ki nyerte az első hivatalos sakkvilágbajnokságot?

A női?

B. Melyik volt az egyik legnépszerűbb könyv a középkorban? Ki és mikor írta?

C. Melyik a két leggyorsabb matt?

D. Ki festette, mikor és mi a címe az alábbi képnek?



E. Kik a (hivatalos és nemhivatalos ) sakkolimpiákon (csapatban és az egyéni teljesítmény alapján) szerzett érmek első három legeredményesebb magyar sakkozói? Hány érmet szereztek?



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**  
**TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY**  
**IV. FORDULÓ - Sakk**  
**7 ÷ 8. évfolyam**

F. Miből készült és kié lehetett ez a sakk készlet? Kitől kapta?



G. Mit jelentenek az alábbi fogalmak?

**Csere:** .....

**Fenyegetés:** .....

**Gyalogáttörés:** .....





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**  
**TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY**  
**IV. FORDULÓ - Sakk**  
**7 ÷ 8. évfolyam**

**4. feladat**

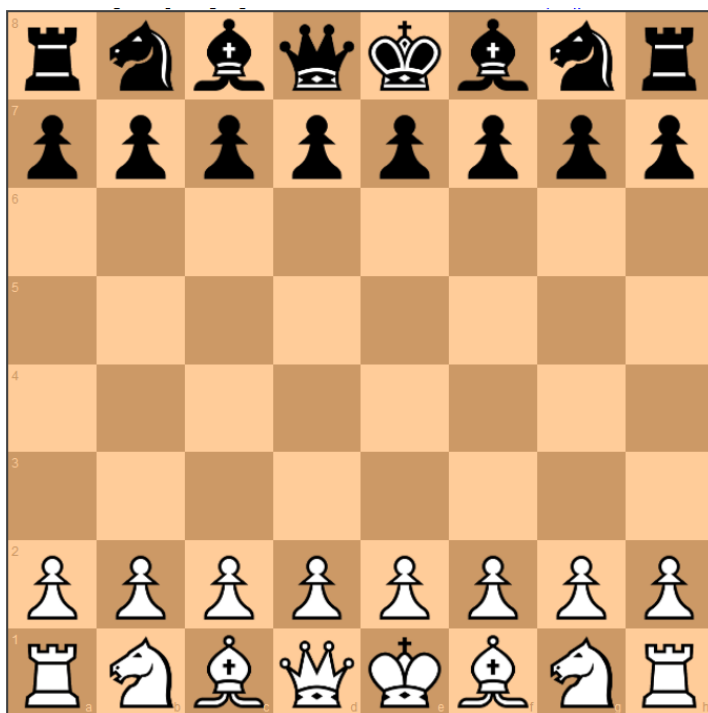
Napjainkban egyre több tárgyat készítenek műanyagból. Jelen vannak életünk szinte minden fontos területén: a háztartásokban, az iskolában, a járművekben, az egészségügyben, az elektronikában, az űrkutatásban stb. Bizonyára már műanyag sakk készlettel is találkozta...

- Ki fedezte fel a műanyagot? Mikor?
- Mely században vált meghatározóvá a műanyag fejlődése, felhasználása?
- Főleg mely nyersanyagból állítják elő a műanyagot?
- Vajon miért szorította ki a műanyag a természetes alapanyagokat?
- Sorolj fel legalább 3 olyan tulajdonságot, aminek köszönhetően előszeretettel használják a gyártók a műanyagot különböző területeken!
- A feldolgozási technológia alapján mely csoportokra osztják a műanyagokat? Csoportonként nevez meg legalább egy-egy műanyagból készült tárgyat!
- Mi a hátránya a műanyag termékeknek a természetes nyersanyagból készült termékekkel szemben?
- Hogyan lehet csökkenteni a műanyag hulladékot?



**FÖLDPRÖGETŐK**  
**TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY**  
**IV. FORDULÓ - Sakk**  
**7 ÷ 8. évfolyam**

**5. feladat**



A sakktáblát már biztosan ismered. A táblán való tájékozódáshoz az oszlopokat és sorokat megjelöljük, itt az ábrán a sorok alulról-fölfelé 1-től 8-ig számokkal, az oszlopok balról-jobbra a-tól h-ig betűkkel lettek megjelölve. A sakkjátszmák „közvetítésekor” feljegyzik, hogy melyik játékos, melyik bábujával, melyik mezőre lépett.

A következő sorokban egy sakkjátszma menetét láthatod:

1.e4 d5 2.exd5 ♔xd5 3.♘c3 ♔a5 4.d4 ♘f6 5.♘f3 c6 6.♙c4 ♙f5  
7.♘e5 e6 8.g4 ♙g6 9.h4 ♘bd7 10.♘xd7 ♘xd7 11.h5 ♙e4 12.♖h3 ♙g2  
13.♖e3 ♘b6 14.♙d3 ♘d5 15.f3 ♙b4 16.♙f2 ♙xc3 17.bxc3 ♔xc3 18.♖b1 ♔xd4  
19.♖xb7 ♖d8 20.h6 gxh6 21.♙g6 ♘e7 22.♔xd4 ♖xd4 23.♖d3  
♖d8 24.♖xd8+ ♔xd8 25.♙d3 1-0

Egy kis magyarázat:

-a sorszámok a kör számát jelölik, minden körben először a fehér, majd a fekete bábuk léphetnek

- mindig csak azt a mezőt jegyzik fel, ahová az adott bábu lépett, a következőképpen:

-> a mező jelölése előtti ikon a bábút jelöli (megegyeznek a sakktábla képén látható bábukkal)



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


#### TERMÉSZETTUDOMÁNYOS HÁZIVERSENY

#### IV. FORDULÓ - Sakk

#### 7 ÷ 8. évfolyam

-> ha nem szerepel ikon, akkor az egy gyalog lépését jelölte

 **bd7** ennél a lépésnél a d7 mezőre lépő huszárról van szó, azonban (jó esetben) a huszárból kettő is van egy csapatban, így a d7 előtt álló b betű azt jelöli, hogy ebben a lépésben a b oszlopban álló huszár lépett

 **xd8+** ennél a lépésnél a bástya leüti a d8 mezőn álló bábút és sakkot ad az ellenfél királyának (az „x” jelöli az ütést, a „+” a sakkot)

Hívj segítségül egy sakk készletet vagy az interneten is követheted a bábuk mozgását:

<http://www.chessgames.com/perl/chessgame?gid=1018785>

Melyik bábu tette meg a legnagyobb utat a játszma alatt? Adjuk össze, hogy a körökben megtett lépések alatt hány mezőnyi távolságot haladtak az egyes bábuk a játszma utolsó lépéséig, vagy a leütésükig! (az lépés iránya mindegy, a kiindulási mezőt ne számoljuk bele, az érkezési mezőt igen)

Mekkora volt a legnagyobb utat megtett bábu átlagsebessége? Az előbbi játszmában egy kör időtartama 1 perc volt, a sakktáblán egy mező hossza 5 cm (vegyük úgy, hogy a bábuk mindig csak egész, teljes hosszú mezőket lépnek). Ne feledd, hogy az átlagsebesség nem a sebességek átlaga, gondold át, hogyan számíthatjuk ki!