

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2014. ÁPRILIS 5.)**

5. osztály

Az itt következő két feladatot 15 perces felkészülési idő után kell a zsűri előtt ismertetnetek, legfeljebb 5 percben. Ezt követően fogjátok megkapni a zsűritől a harmadik, helyben megoldandó feladatot, amelyre további 2 perc áll majd rendelkezésetekre.

1. feladat (3 pont):

Miért délután kettőkor van nálunk a legmelegebb egy derült, felhőtlen napon?

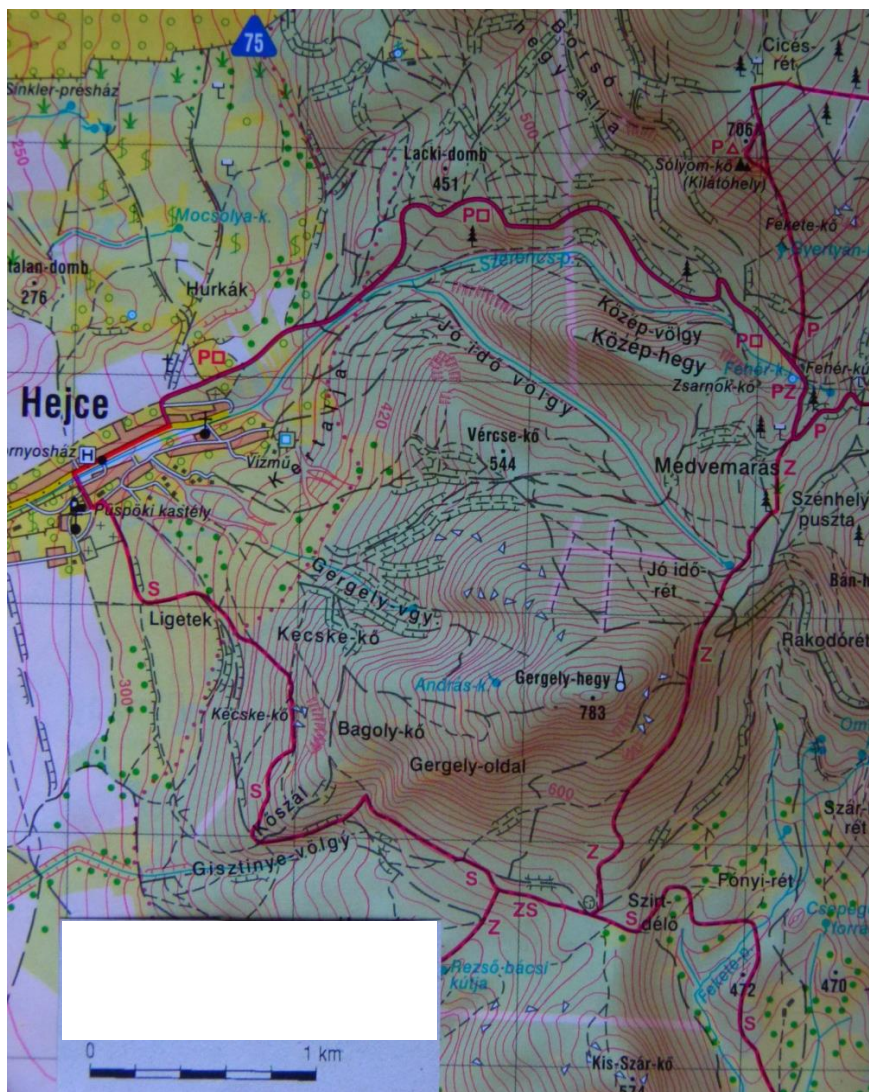
2. feladat (5 pont):

Az alábbi turistatérkép-részlet segítségével a Zempléni-hegységbe kirándulunk. Tervezzétek meg a következő útvonalat! Indulás Hejcéről, cél a Sóllyom-kő kilátóhely, majd visszatérés Hejcére. Csak jelzett útvonalon lehet haladni, és a Fehér-kúttól nem lehet ugyanazon az úton visszajönni.

Körülbelül hány kilométert kell gyalogolnotok?

Mekkora szintkülönbség van az út legalacsonyabb és legmagasabb pontja között? Nagyjából mennyi időre lesz szükségetek?

Mit visztek mindenképpen magatokkal? Soroljátok fel!



© Cartographia Kft.

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2014. ÁPRILIS 5.)**

6. osztály

Az itt következő két feladatot 15 perces felkészülési idő után kell a zsűri előtt ismertetnetek, legfeljebb 5 percben. Ezt követően fogjátok megkapni a zsűritől a harmadik, helyben megoldandó feladatot, amelyre további 2 perc áll majd rendelkezésetekre.

1. feladat (3 pont):

Írjatok 5-5 példát a szarvasmarha és a házi sertés hasznosítására úgy, hogy lehetőleg ne legyen közöttük egyforma hasznosítási mód!

2. feladat (5 pont):

Az erdő fohászat olyan ember írta, aki kizárólag emberi szemmel, a felhasználandó faanyagot látta az erdőben. Fogalmazzatok újra, nagyobb rálátással az egész életközösség szemszögéből!

Vándor, ki elhaladsz melletttem,
Ne emelj rám kezet!
Én vagyok tűzhelyek melege
hideg téli éjszakákon,
Én vagyok tornácod barátságos fedele,
melynek árnyékába menekülsz a tűző nap elől,
és gyümölcsöm oltja szomjadat.
Én vagyok a gerenda, mely házad tartja
És én vagyok az asztalod lapja,
az ágy, melyben fekszel,
a deszka, amelyből csónakod építed.
Én vagyok a házad ajtaja,
bölcsőd fája, koporsód fedele.
Vándor, ki elmész melletttem
hallgasd a kérésem:
NE BÁNTS!

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2014. ÁPRILIS 5.)**

7. osztály

Az itt következő két feladatot 15 perces felkészülési idő után kell a zsűri előtt ismerttetnetek, legfeljebb 5 percben. Ezt követően fogjátok megkapni a zsűritől a harmadik, helyben megoldandó feladatot, amelyre további 2 perc áll majd rendelkezésetekre.

1. feladat (3 pont):

Hasonlítsátok össze a víz és a levegő életfeltételeit! (hőmérséklet, hőingás, nyomás, fényviszonyok, gáztartalom)

2. feladat (5 pont):

Áron édesapjával júliusban a Monte Perdido megmászására készül. A Monte Perdido a Pireneusokban található 3350 m magas hegy. A hegyen felfelé haladva az egyes környezeti tényezők és a növényzeti övek milyen változásaira számíthatnak, és ez számukra milyen felkészülést igényel?

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2014. ÁPRILIS 5.)**

8. osztály

Az itt következő két feladatot 15 perces felkészülési idő után kell a zsűri előtt ismerttetnetek, legfeljebb 5 percben. Ezt követően fogjátok megkapni a zsűritől a harmadik, helyben megoldandó feladatot, amelyre további 2 perc áll majd rendelkezésetekre.

1. feladat (3 pont):

Milyen külső vérzésekkel különböztetünk meg? Milyen kötéseket alkalmazunk a csillapításukra?

2. feladat (5 pont):

Csoportosítsátok az energiaforrásokat kimeríthetőségük szerint! Gyűjtsetek egy-egy példát a megújuló energiaforrások gyakorlati alkalmazására!

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2014. ÁPRILIS 5.)**

5. osztály – „Villámkérdés”

A következő feladat megoldására és ismertetésére összesen 2 perc áll rendelkezésetekre.

3. feladat (3 pont):

Hogyan állapíthatjátok meg a villámlást és a dörgést figyelve, hogy a vihar közeledik hozzátok, vagy távolodik tőletek? Miért nem a villámlás pillanatában halljuk a dörgést?

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2014. ÁPRILIS 5.)**

6. osztály – „Villámkérdés”

A következő feladat megoldására és ismertetésére összesen 2 perc áll rendelkezésetekre.

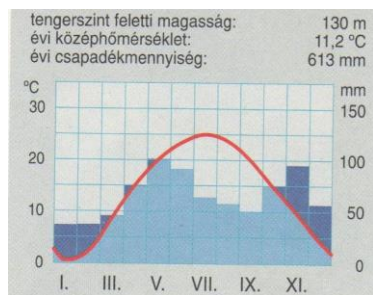
3. feladat (3 pont):

Válasszátok ki, melyik diagram melyik éghajlatot ábrázolja! Mi jellemzi az egyes éghajlati körülmények között az évszakokat, milyenek a csapadék- és hőmérsékletviszonyok?

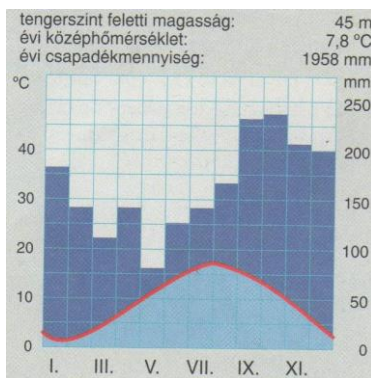
1. mediterrán éghajlat

2. kontinentális éghajlat

3. óceáni éghajlat



A



B



C

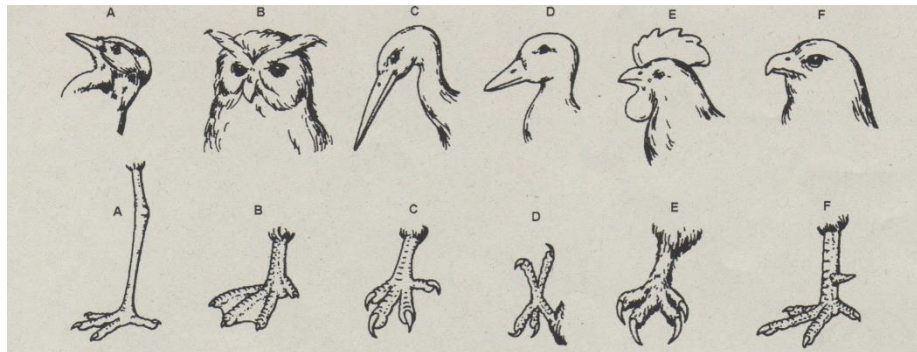
**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2014. ÁPRILIS 5.)**

7. osztály – „Villámkérdés”

A következő feladat megoldására és ismertetésére összesen 2 perc áll rendelkezésetekre.

3. feladat (3 pont):

A felső ábrason különböző életmódú madarak csőrtípusai, az alsón a lábaik láthatóak:



Állítsátok párba, és rendeljétek hozzá egy-egy lehetséges madárfajt!

**BOLYAI TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPATVERSENY
ORSZÁGOS DÖNTŐ – SZÓBELI (2014. ÁPRILIS 5.)**

8. osztály – „Villámkérdés”

A következő feladat megoldására és ismertetésére összesen 2 perc áll rendelkezésetekre.

3. feladat (3 pont):

Csoportosítsátok az immunitás formáit! Mondjatok példát arra, amikor nehezíti az orvosok gyógyító munkáját az immunrendszer működése!