

FÖLDI JÁNOS ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY

A verseny e-mail címe: foldi.verseny@gmail.com

A verseny honlapja: www.kisfiz.hu



1.8. feladat Készíts ábrát a víz körforgásáról! Szerepeljenek a rajzodon a következők: tenger(part), folyó(torkolat), sík- és hegyvidék, patak, felhők!

a. Jelöld meg a rajzodban az alábbi halmazállapotváltozások helyét: fagyás, lecsapódás, párolgás!

b. Mi a „mozgatórugója” a víz körforgásának? Rajzold be ezt is

c. Az emberi élet szempontjából is nagyon lényeges szerepük van a természetes vizeknek. Válassz ki 3 emberi tevékenységet, és magyarázd meg, hogyan kapcsolódnak a természetes vizekhez!

d. Írj egy példát arra, hogyan használhatjuk ki a víz körforgását anélkül, hogy károsan beavatkoznánk a folyamatba!!

(Válaszaiddal együtt a kiegészített rajzot is küldd el címünkre!)

A feladatok megoldását külön lapokra készítsd el (tollal, ügyelve a külalakra). Minden lapon tüntesd fel a neved, évfolyamod és iskolád nevét.

A megoldásokat jó minőségben digitalizálva (pl. lefotózva) várjuk a verseny e-mail címére:

foldi.verseny@gmail.com. Kérjük, hogy az elektronikus levél tárgyába írd be a neved és a korcsoportodat is.

FÖLDI JÁNOS ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY

A verseny e-mail címe: foldi.verseny@gmail.com

A verseny honlapja: www.kisfiz.hu



d. A helyi legenda szerint a 3. képen látható református templom lelkészénél vendégeskedett egyik jól ismert költőnk. Akkor született a mondás: „Otthagytott csapat, papot”, amikor a költő szerelme miatt Komáromba sietett a faluból. Ki volt a költő? Milyen kapcsolatban állt a verseny névadójával?

e. A kis település példaértékű módon összetartó lakosságának egy része lótenyésztéssel foglalkozik. Itt található hazánk legnagyobb, speciális lóállománya. Milyen lovakról van szó? Milyen intézmény épülete látható a 4. képen?

f. Jelöld be az alább található térképen a község helyét! – A válaszaiddal együtt a kiegészített térképet is küldd el e-mailben!

1. kép



17. századi ábrázolás északnyugatról - Karlsruhei metszet részlete

2. kép



3. kép



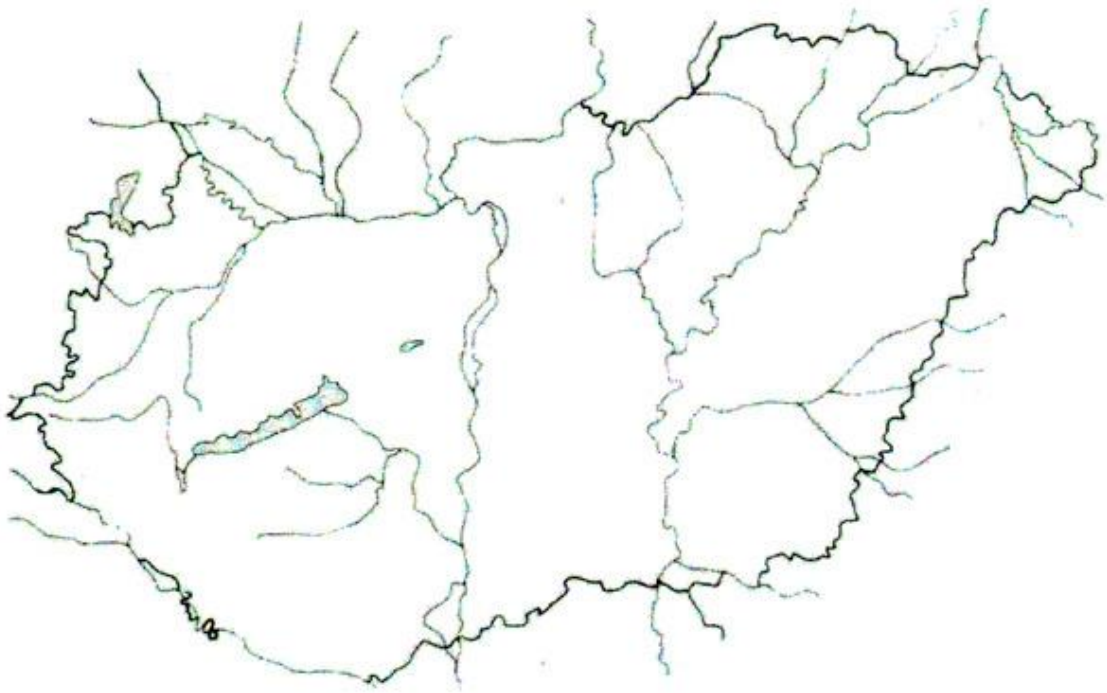
4. kép



FÖLDI JÁNOS
ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY

A verseny e-mail címe: foldi.verseny@gmail.com

A verseny honlapja: www.kisfiz.hu



A feladatok megoldását külön lapokra készítsd el (tollal, ügyelve a külalakra). Minden lapon tüntesd fel a neved, évfolyamod és iskolád nevét.

A megoldásokat jó minőségben digitalizálva (pl. lefotózva) várjuk a verseny e-mail címére: foldi.verseny@gmail.com. Kérjük, hogy az elektronikus levél tárgyába írd be a neved és a korcsoportodat is.

FÖLDI JÁNOS
ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY

A verseny e-mail címe: foldi.verseny@gmail.com

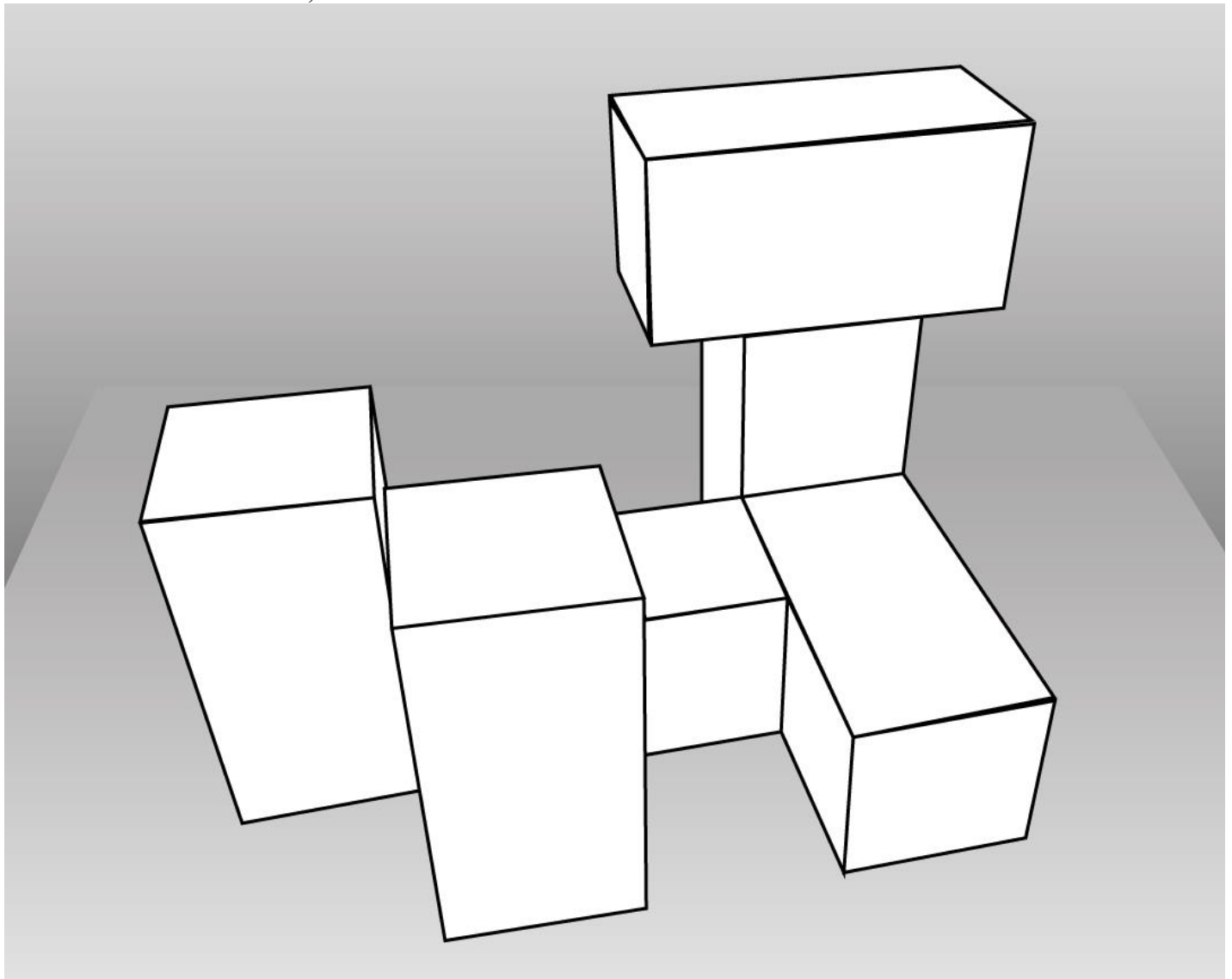
A verseny honlapja: www.kisfiz.hu



A III. korcsoport (7. és 8. évfolyam) feladatai:

3.5. feladat Rétegezz egymásra különböző folyadékokat egy üveghengerben! Készíts fotókat a „koktéldról” (a hitelesség miatt minden képen legyen egy ceruza is), és írd le a felhasznált folyadékokat! Mire kellett odafigyelned a munka során? Milyen fizikai tulajdonságaik alapján rétegződnek a folyadékok? (4-nél több folyadék esetén a további rétegekért +1 pont jár!) – A válaszaiddal együtt a fotókat is küldd el címünkre!

3.6. feladat Az ábrán 6 darab négyzetes oszlop látható. A téglatestek élei: 5 cm, 5 cm és 10 cm-esek. Minden négyzetes oszlop érintkezik legalább egy társával. Az érintkezési felületek minden esetben négyzetek. Számítsd ki az ábra szerinti, összetett test felszínét!

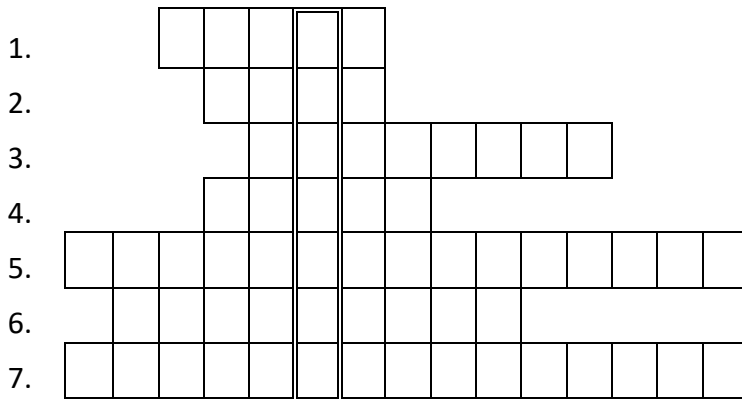


3.7. feladat Töltsd ki a táblázatot! Kit rejt a kiemelt oszlop? (Írd le a teljes nevét!) Milyen tudományos társaságoknak volt tagja a kiváló természettudós? Írd le munkásságának három fontos eredményét! Hogy nevezzük a több tudományterületet is magas színvonalon művelő elméket? – A válaszaiddal együtt a kitöltött táblázatot is küldd el címünkre!

FÖLDI JÁNOS ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY

A verseny e-mail címe: foldi.verseny@gmail.com

A verseny honlapja: www.kisfiz.hu

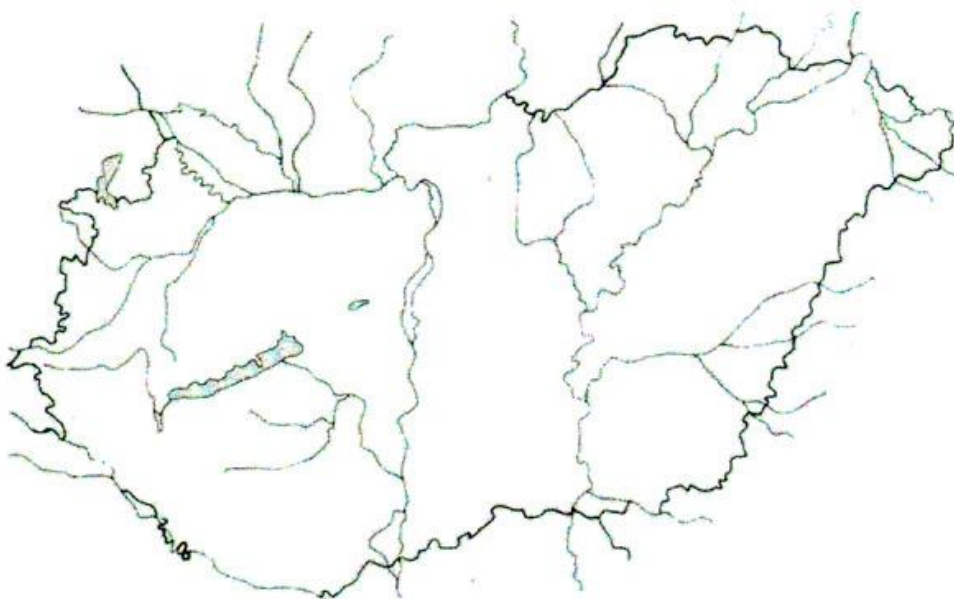


1. A természetes számokat és azok ellentettjeit tartalmazó számhalmaz. Jelét a német „zahlen” (számolni) szó alapján kapta.
2. Az elektromágneses hullámok érzékelésére alkalmas szerv. Kezdetleges változatai: „gödör-”, „összetett-” ill. „többszörös-”.
3. A földfelszín adott helyére hosszútávon jellemző időjárási tényezők összessége.
4. Ellentétes töltésű atomi részecskéket szabályos rendbe (kristályszerkezetbe) rendező kémiai kötés. Ilyen kötés kapcsolja össze a kősó alkotóelemeit, a nátriumot és a klórt is.
5. A testeket körülvevő levegő vagy víz, mozgást akadályozó hatása.
6. Az arany sakál egyik népi elnevezése.
7. Ez a bogarak rendjébe sorolható, kb. 1 cm-es ízeltlábú Magyarországon is őshonos. Nyári estéken (22 óra után) fénykibocsátásával vonja magára a figyelmet.

3.8. feladat A keletkezésük módja szerint melyik csoportba (magma/üledékes/átalakult) tartoznak a táblázatban szereplő kőzetek? Válaszd ki a felsorolásból az adott kőzet tipikus magyarországi lelőhelyét (minden kőzethez 1-1 betűjelet írd)! Jelöld be az alábbi térképen ezen földrajzi helyek betűjét!

A: Szekszárdi-dombság; **B:** Aggteleki-karszt; **C:** Karancs-medves; **D:** Szarvaskői-szurdok; **E:** Siklói-hegység; **F:** Fertő-melléki-dombság;

kőzet	bazalt	csillámpala	márvány	lössz	mészkö	gabbró
csoport						
lelőhely						



FÖLDI JÁNOS
ORSZÁGOS TERMÉSZETTUDOMÁNYI VERSENY

A verseny e-mail címe: foldi.verseny@gmail.com

A verseny honlapja: www.kisfiz.hu



„Bónuszfeladat” (+5 pontért): Magyarországon 3,5 millió lakásbiztosítás van, ami azt jelenti, hogy 4-ből 3 lakóingatlan biztosított. 2023 nyarán nagy viharok tomboltak hazánkban, amik jelentős károkat okoztak. A biztosítók júniusban 3,5 milliárd, júliusban 4,5 milliárd forintot fizettek ki a károk rendezésére, nagyjából 73 ezer esetben. Egy átlagos lakásbiztosítás éves díja 37715 Ft.

a. Mennyi lakás károsodhatott a viharokban összesen, ha kárt csak a biztosítással rendelkező lakók tudtak bejelenteni a biztosítók felé.

b. Peti azon gondolkozik, hogy kössön-e lakásbiztosítást. Úgy becsüli, hogy évente 600 ezer lakásbiztosítási kár van Magyarországon. Mennyi az esélye, hogy őt nem éri kár az első évben, illetve mennyi az esélye, hogy nem éri kár 5 éven keresztül? Megéri-e spórolnia a lakásbiztosítás árával?

A feladatok megoldását külön lapokra készítsd el (tollal, ügyelve a külalakra). Minden lapon tüntesd fel a neved, évfolyamod és iskolád nevét.

A megoldásokat jó minőségben digitalizálva (pl. lefotózva) várjuk a verseny e-mail címére: foldi.verseny@gmail.com. Kérjük, hogy az elektronikus levél tárgyába írd be a neved és a korcsoportodat is.