

KEDVES VERSENYZŐK!

Minden csapat válasszon magának egy csapatnevet. Ezzel a névvel a csapat egyik tagja hozzon létre egy **privát/rejtett csoportot** a Sulinet portálon.

Privát/rejtett csoport

A csoportot csak a tagok láthatják, csatlakozni csak az adminisztrátor meghívása után lehet.

Ő lesz a csoport adminisztrátora, akinek a feladata az lesz, hogy meghívja a másik két csapattagot a csoportba, valamint a versenybizottsági tagok közül a **Kozma Verseny-t** (kozma.laszlo.verseny@gmail.com)

Meghívhatjátok felkészítő tanárokat is a csoportba. Így tarthatjátok a kapcsolatot egymással, a felkészítő tanárokkal és a versenybizottsági tagokkal. A felkészítő tanárokat segíthet a feladatok megoldásában, mi pedig így férünk majd hozzá a megoldott feladataitokhoz.

Azért fontos a **privát/rejtett csoport** típus alkalmazása, mert akkor a többi csapat nem fér hozzá a ti megoldásaitokhoz, megosztott dokumentumaitokhoz és az egymásnak küldött üzeneteket sem látják. Minden, ami közérdekű: felmerült kérdés vagy információ, a **Kozma László Verseny 2018/2019 csoporton** belül kerül megvitatásra, átadásra.

Megjegyzés:

Akinek a tavalyi versenyről megmaradt a csoportja, felhasználhatja azt az idei versenyben, átnevezheti, a már nem versenyző tagokat eltávolíthatja, és újakat vehet fel.

A versenybizottsági tagokat azonban újra meg kell hívni a csoportba.

Várjuk a csapatok meghívóját!

2019 – GÁBOR DÉNES (1900-1979)

Projekt jellegű, **2018. december 5-ig** beküldendő feladat

„A tudományos emberfő mennyisége a nemzet igazi hatalma.”

Széchenyi István

A következő évben (2019) lesz Gábor Dénes halálának 40. évfordulója. A holográfia atyja, egyike a magyar Nobel-díjasoknak. Ennek kapcsán tájékozódjatok a világ Nobel-díjasairól. Derítsétek ki, hogy valóban igaz-e az az állítás? „Magyarországnak van a legtöbb Nobel-díjasa.”

1. feladat

TÁBLÁZATKEZELÉS

Az alábbi táblázatrészlet alapján gyűjtsétek össze azoknak az országoknak az adatait, amelyeknek vannak Nobel-díjasaik és formázzátok meg a minta és a leírás alapján. Az adatokat a https://hu.wikipedia.org/wiki/Nobel-d%C3%ADjasok_orosz%C3%A1lgonk%C3%A9nt valamint a https://hu.wikipedia.org/wiki/Nobel-d%C3%ADjasok_list%C3%A1ja linken találjátok. A zászlókat a <http://www.nemzetizaszlok.hu/letoltes> linkről tölthetitek le.

	A	B	C	D	E	F					G	H	I	J	K	L	M	N
1	Ország	Zászló	Főváros	Földrész	Népesség	Nobel-díj											1 Nobel díjasra eső lakosok száma	1 millió lakosra eső Nobel-díjasok száma
2						Fizikai	Kémiai	Orvosi	Irodalmi	Békedíj	Közgazdasági	Összesen						
3	Magyarország		Budapest	Európa	9 906 000 fő	3 Nobel-díjas	6 Nobel-díjas	3 Nobel-díjas	1 Nobel-díjas	0 Nobel-díjas	1 Nobel-díjas	14 Nobel-díjas					707571 fő/Nobel-díjas	1,41 Nobel-díjas/1millió fő

- A táblázatot készítsétek el az általatok használt táblázatkezelő programban!
- A betűtípus Times New Roman, a betűméret 12 pontos legyen a táblázat összes adatára vonatkozóan!
- A táblázatnak legyen olyan neve, ami a tartalmára utal!
- A fejléc félkövér, középre igazított legyen, az adatsorok igazítását a minta alapján készítsétek el!
- A számadatok az N oszlop kivételével egész pontosságúak legyenek, ezresek szerint csoportosítva!
- Amely adathoz tartozik egység (például: fő, fő/Nobel-díjas, stb) állítsátok be a cellaformázásnál, hogy a későbbiekben ezekkel az adatokkal tudjatok számolni!
- Az N oszlop két tizedes pontosságú legyen!
- A K oszlopban számoljátok ki az összeget!
- Az M oszlopban számoljátok ki az egy Nobel-díjasra eső lakosok számát!
- Az N oszlopban az egy millió lakosra eső Nobel-díjak számát számoljátok ki!
- Rendezétek a táblázatot az egy Nobel-díjasra eső lakosok száma szerinti növekvő sorrendbe!

- Az első húsz sorban előforduló európai ország neve mind zöld színű legyen! A feladatot feltételes formázással oldjátok meg!
- Diagramon ábrázoljátok, az egy Nobel-díjasra eső lakosok számát, az országjelek függvényében! Kékkel emeljétek ki a HU feliratot és a hozzátartozó számadatot!
- Egy másik diagramon ábrázoljátok, az 1 millió lakosra eső Nobel-díjasok számát, az országnevek függvényében!
- Mindkét diagram típusát Ti válasszátok meg! Olyan típust válasszatok, hogy minél szemléletesebbek, áttekinthetőbbek legyenek az ábrázolt adatok!
- A diagrammokat külön munkalapokra készítsétek el!

Beküldendő:

Az elkészült táblázat az általatok használt táblázatkezelő formátumában.

2. feladat**Keressd a párját, MEMÓRIAJÁTÉK**

Készítsétek el a magyar származású Nobel-díjasokra vonatkozó memóriajáték kártyapárokat!

- A kártyák A6-os méretűek, fekvő laptájolásúak legyenek!
- A kártyapárok egyikén a Nobel-díjas neve, zárójelben születési és halálozási dátuma, a másikon a Nobel-díj megítélésének évszáma és témája!
- A kártyák hátoldala egységes, a kutatásra, vagy a Nobel-díjra utaló legyen!
- A kártyák egy fájlban legyenek szerkesztve és a Nobel-díjasok neve szerinti ábécé rendben tartalmazzák a kért információkat!
- A kártyákat úgy helyezétek el a lapokon, hogy kétoldalas nyomtatás esetén, a kártyák kivágása után játszani tudjatok velük!
- A kártyákon talpas betűtípust használjatok! A Nobel-díjas neve legyen nagyobb betűméretű az évszámok betűméreténél! Alkalmazzatok 1,5 sorközt!
- A kártyajátékhoz készítsétek el a játékszabályt! Ezt egy külön kártyára írjátok és a Nobel-díjasainkat tartalmazó kártyák után helyezétek el!
- A tipográfiai megjelenésre is figyeljete, mert értékeljük!
- Az elkészült anyagot nyomtassátok ki és a kivágott kártyákat fényképezzétek le!

Beküldendő:

Az elkészült szöveges dokumentum az általatok használt szövegszerkesztő formátumában, és pdf formátumban, a Játékszabályt tartalmazó kártya képfarmátumban is, valamint a nyomtatott kártyákról készült fotó!

3. feladat

INFOGRAFIKA

Nézzetek utána, hogy mi az infografika és az infografika céljának megfelelően készítsetek infografikát, amelyben bemutatjátok a magyar származású Nobel-díjasokat a Nobel-díj odaítélésének évszáma sorrendjében!

Kötelező elemek:

- Név
- Évszámok (születési, halálozási, a Nobel-díj odaítélésének éve)
- Milyen Nobel-díjat kapott?
- Miért kapta a Nobel-díjat?
- Milyen más területtel/területekkel foglalkozott?
- A Nobel-díjas témákból készült szófelhő
- A 4. feladatban elkészített QR-kód

A tipográfiai megjelenést is értékeljük.

Beküldendő:

- *Az infografika jpg formátumban.*

4. feladat

Az összes feladat végrehajtása során felhasznált forrásokat, a forrásanyagok linkjeit és a letöltés dátumát gyűjtsétek egy fájlba, feladatonként csoportosítva! Csak jogtiszta anyagokat használjatok!

- A fájl neve *csapatnév_forrasok* legyen!
- A fájlt töltsétek fel a Sulinet portálon létrehozott csoportotok dokumentumtárába, majd a linkről, amelyen ez a fájl található, generáljatok QR-kódot!
- Ezt a QR-kódot helyezzétek el az infografikán!

Beküldendő:

A forrásokat tartalmazó fájl.

A feladatok elkészítéséhez kizárólag olyan szoftvereket lehet felhasználni, amelyeket az iskola és a versenyzők jogszerűen használnak: a Tisztaszoftver megállapodás keretében kapott szoftvereket vagy ingyenes szoftvereket.

Figyelem!

A megoldásokat (feladatonként külön mappába rendezve) tömörítsék össze, és úgy töltsék fel egy fájlként a csapat Sulinet portálon létrehozott csoportjának dokumentumtárába 2018. december 5-ig, aminek kapacitása maximum 300 MB lehet! Ennek megfelelően ügyeljenek a feltöltendő fájl méretére!