



Zöld Matek
4. osztályos
feladatlapok

2017



4. osztály

A műanyagot az elmúlt két évszázad kutatási eredményeként ismertük meg és csak az elmúlt néhány évtizedben kezdtük el használni. Azóta viszont robbanásszerűen elterjedt és ma már sajnos nagyon nagy veszélyt jelent élővilágunkra. Az alábbi pár fontos dátum a műanyag megjelenéséhez kötődik.

Fejtsd meg a római számokat és alakítsd át az évszámokat római számokká!

1. Victor Regnault francia fizikus és kémikus laboratóriumában PVC-t (Polivinilklorid) állított elő.

Ebben az évben történt: MDCCCXXXVIII

Az évszám:

2. Charles Goodyear kémikus és technikus feltalálta a gumi vulkanizálását.

Ebben az évben történt: MDCCCXXXIX

Az évszám:

3. Eugen Baumann német kémikus egy véletlen folytán újra feltalálta a PVC-t.

Ebben az évben történt: MDCCCLXXII

Az évszám:

4. Leo Hendrik Baekeland, belga vegyész szabadalmaztatta az első műanyagot, a bakelitet, amit saját magáról nevezett el.

Ebben az évben történt: 1907

Az évszám római számmal:

5. A német feltaláló Friedrich Heinrich August Klatte szabadalmaztatta a PVC-t. Elsőként rakta le a PVC gyártásának technikai alapjait.

Ebben az évben történt: 1913

Az évszám római számmal:

6. Felismerték a PVC sokoldalú felhasználási lehetőségeit és megindult az anyag ipari termelése.

Ebben az évben történt: 1938

Az évszám római számmal:



4. osztály

1. A boltban különböző méretű tojásokat lehet kapni. A kisebb méretű tojás olcsóbb, de nem biztos, hogy ugyanannyi darab kell belőle a kiválasztott recepthez!
Számold, hány tojásra van szükséged!

Az M méretű tojás kb. 58 g. Az L méretű pedig átlagosan 68 g. Lehet XL méretet is kapni, ennek legalább 73 g a tömege.

Az étteremnek a recept szerint 60 db L méretű tojásra van szüksége.

- a) Hány tojást vegyenek a legkisebb fajtából?

- b) Hány tojást vásároljanak az XL méretűből?

- c) A különböző méretű tojások ára a boltban:

M méret: 35 Ft

L méret: 39 Ft

XL méret: 43 Ft

Mennyibe kerül az étel elkészítéséhez szükséges tojás, ha

- L méretből vesznek 60 db-ot?
- M méretűt vásárolnak?
- XL méretből sütnék?

Sudoku nagyoknak

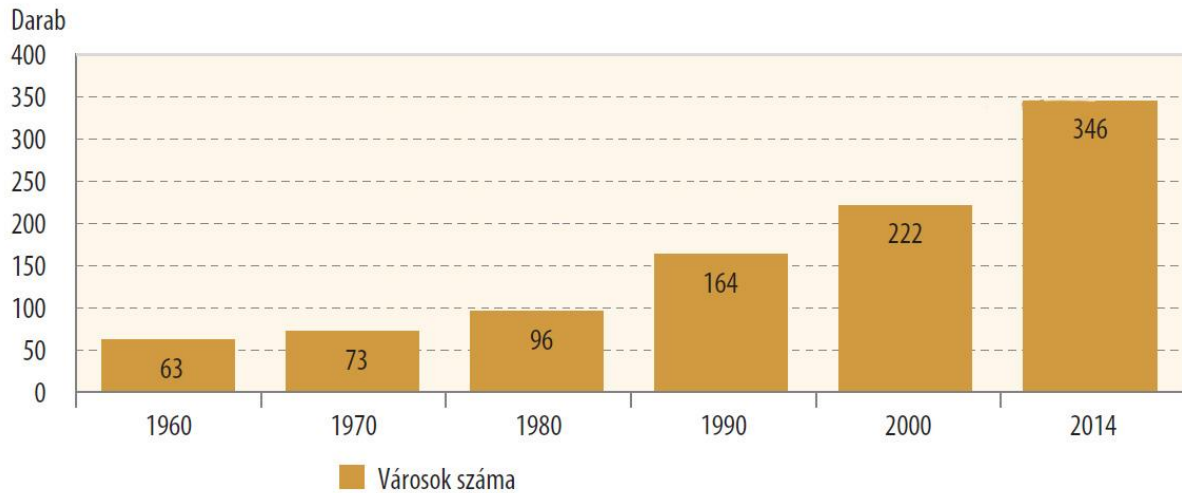
Vágd ki a tábla alatti képeket és a kivágott kártyákat helyezd el a sudoku-táblán:

- minden sorban és oszlopban csak egyszer szerepelhet minden kép
- a vastag vonallal feldarabolt területeken is csak egyszer szerepelhet minden ábra



4. osztály

Az alábbi diagram megmutatja, hogyan növekedett az elmúlt évtizedekben Magyarország városainak száma.



Forrás: KSH Magyarország településhálózata 2. Városok–falvak

Gyűjtsd ki az adatokat a diagramról!

Évszám						
Városok száma						

Válaszolj a kérdésekre az adatok alapján!

1. Mennyivel több város volt 1970-ben, mint 1960-ban?
2. 1960 és 1990 között hány db új város lett hazánkban?
3. Hány év alatt nőtt 222-ről 346-ra a városok száma?



4. osztály

Az MME a nemzetipark-igazgatóságokkal és más civil természetvédelmi szervezetekkel együttműködve idén januárban tizennegyedik alkalommal szervezte meg a hazánkban telelő sasok és egyéb ragadozómadarak éves számlálását.

Válaszolj a kérdésekre az adatok segítségével!

Forrás: [MME Monitoring Központ](#)

1. 2017-ben 32 vándorsólymot figyeltek meg hazánkban. Összesen 357 ember vett részt a számlálásban. Hány megfigyelőre jutott egy vándorsólyom találat?

2. 2017-ben Csongrád megyében 5 vándorsólymot és 780 egerészölyvet számláltak meg. Hányszorosa az egerészölyv megfigyelés a vándorsólyoméénak?

3. 2017-ben 15.638 km² területen végezték a felmérést, 357-en vettek részt a munkában. Mekkora terület jutott egy emberre, ha mindenki ugyanakkora részen végezte a munkát?