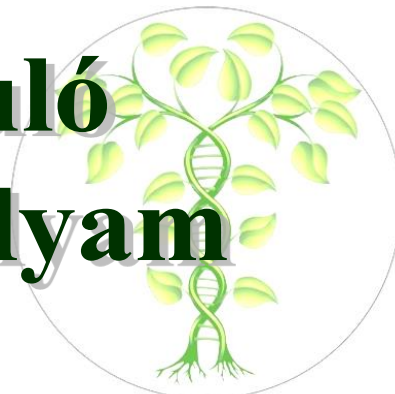


VIII. Országos Komplex Természettudományi Verseny



3. forduló 7 - 8. évfolyam



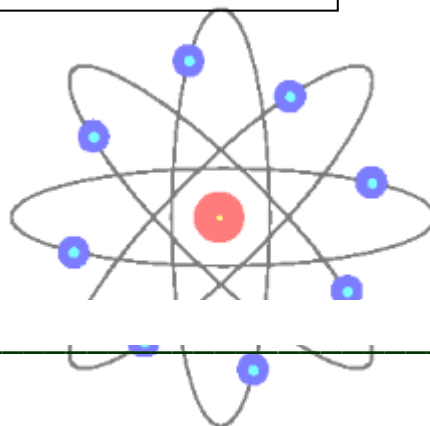
Beküldési határidő:

2022. április 08.

Postázási cím:

Báthory Anna Református Általános Iskola és Óvoda
VIII. Országos Komplex Természettudományi
Verseny

4300 Nyírbátor, Fáy A. u. 17.



A csapat neve: _____

Az iskola neve: _____

Kedves Versenyzők!

A fordulók feladatainak eredményes kitöltése érdekében felhívjuk figyelmeteket néhány alapvető szabályra:

- Csak a feladatlapon dolgozzatok, a válaszokat a megadott helyre, és a meghatározott terjedelemben adjátok meg! Pótlapokat ne használjatok, azt nem értékeljük!
- Csak tollal kitöltött feladatsort fogadunk el!
- Csak a csapattagok által kitöltött feladatlapokat értékeljük!
- Ha egy iskolából több csapat esetén szó szerint azonos megoldások érkeznek, az pontlevonással jár!
- Mindenkitől esztétikus, olvasható munkákat várunk!
- **Kérnénk továbbá, hogy a feladatlapokra az a csapatnév kerüljön, amivel a regisztráció történt!**

Jó felkészülést, sikeres versenyzést kívánunk!

a Szervezők

1. feladat

Nevezd meg az alábbi felhőtípusokat!



.....



.....



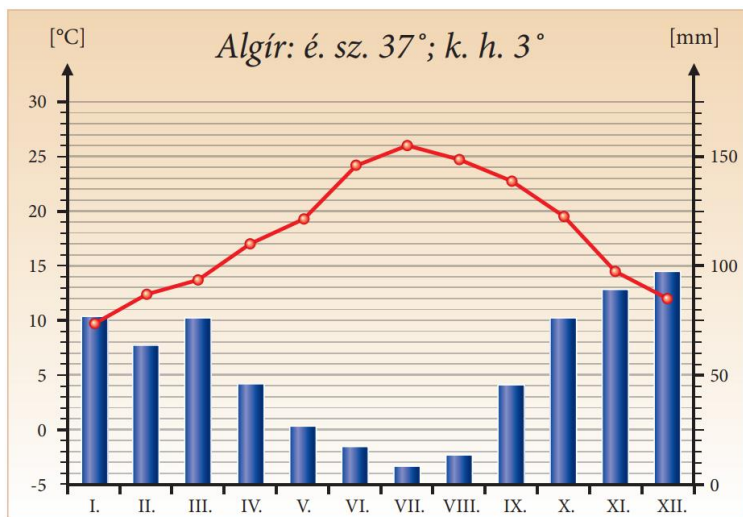
.....



.....

2. feladat

Jellemezd az éghajlati diagrammot az alábbi szempontok alapján!



1, Melyik kontinensen található Algír?

2, Mekkora az éves csapadékmennyiség? (mm)

- 3, Mekkora az évi középhőmérséklet? (C°)
- 4, Mekkora március hónap középhőmérséklete? (C°)
- 5, Mekkora az évi hőingás? (C°)
- 6, Melyik a legmelegebb hónap?
- 7, Melyik a legcsapadékosabb hónap?

3. feladat

A levegő melyik alkotórésze használható fel? (Több helyes válasz is lehetséges!)

- Élelmiszer csomagolásra.
- Izzó töltésére.
- Hőszigetelt üveg készítésére:
- Gyógyászatban:

4. feladat

Mi a savas eső fogalma? Mennyi a pH-ja?

Savas esőt okozó anyagok (minimum kettő):

A savas eső hatása a természetre, az építményekre:

5. feladat

A levegőben található ózon

pozitív hatása a Földön:

negatív hatása a Földön:

Mi az ózonlyuk?

Milyen anyagok hozzák létre? (3 db)

6. feladat

A gáz ára 30%-kal emelkedett. Hány százalékkal kell kevesebb gázt fogyasztanunk ezután, ha a gáz vásárlására csak 4%-kal tudunk több pénzt költeni, mint az áremelés előtt? Úgy számolj, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!



7. feladat

Kati és Pali testvérek és ugyanabba az iskolába járnak. A lakásuktól Kati 20 perc, Pali 30 perc alatt ér el ugyanazon az úton haladva az iskolába.

Egyik reggel Kati 5 perccel később indult el, mint Pali. Hány perc telt el Kati indulásától addig, amíg utólérte Palit? (Ezen a napon is mindketten ugyanolyan gyorsan haladtak, mint máskor.)



8. feladat

Miről volt ismert Otto Guericke?

9. feladat

A hőmérsékletet mérhetjük Celsius fokban, Fahrenheitben és Kelvinben is.

Végezd el a következő mértékváltásokat!

$$32^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots\text{F}$$

$$0^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots\text{K}$$

$$100^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots\text{F}$$

$$100^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots\text{K}$$

$$0^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots\text{F}$$

$$-273^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots\text{K}$$

$$0\text{ F} = \dots\dots\dots\text{K}$$

$$0\text{ K} = \dots\dots\dots\text{F}$$

$$100\text{ F} = \dots\dots\dots\text{K}$$

$$100\text{ K} = \dots\dots\dots\text{F}$$

10. feladat

Egy tanterem méretei 6m x 4,5m x 3m. Mekkora a benne lévő levegő tömege?

11. feladat

Egy nyugalomban lévő ember

a, Hányszor vesz levegőt 1 perc alatt?

b, Egy légvétel során hány liter levegő jut a tüdejébe?

c, A belélegzett levegőnek hány százaléka lesz oxigén?

d, Fizikai terhelés hatására ennek az embernek a légzésszáma megduplázódik!

Az ekkor bejutott levegő hány százaléka oxigén?

e, Mekkora felületen történik az oxigén vérbe jutása?

12. feladat

Melyik madár látható a képen? Miben „legek” ezek a madarak?



NÉV:

A leg



NÉV:

A leg



NÉV:

A leg



NÉV:

A leg



NÉV:

A leg