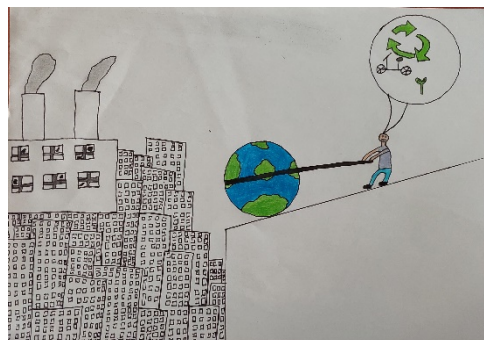


Levezős Komplex Reál Verseny 2022/2023

Név.....

Fenntarthatóság



2. forduló 5 - 6. osztály

A szöveg elolvasása után válaszoljatok a kérdésekre. Vannak olyan feladatok, ahol nemcsak a végeredményre, nemcsak arra a következtetésre vagy döntésre vagyunk kíváncsiak, amelyet az eredmény alapján hozol, hanem szeretnénk látni azt is, hogy milyen számításokat végeztél a feladat megoldása során.

Beküldési határidő: április 24.

Kellemes időtöltést és sikeres versenyzést kívánunk.

A Dunamenti Erőmű elkötelezett a fenntartható működés mellett, ezért küldetésének tekinti a legmagasabb elvárásokat is kielégítő munkabiztonsági- és környezetvédelemi normáknak való megfelelést. Annak érdekében, hogy ez a tudatosság a mindennapi tevékenységekbe is beépüljön, az elmúlt évek előkészítő munkáit követően bevezetésre és 2019. májusában sikeres tanúsításra került az integrált KIR, MEBIR irányítási rendszer.

1. feladat

Melyik betű melyik számjegyet jelöli, ha az azonos betűk azonos számot, különböző betűk pedig különböző számot jelent?

$$\begin{array}{r} E R \ddot{O} M \ddot{U} \\ R \ddot{O} M \ddot{U} \\ \ddot{O} M \ddot{U} \\ M \ddot{U} \\ + \quad \quad \quad \ddot{U} \\ \hline E E E E E \end{array}$$

10 pont

A természetben a különböző hulladékanyagoknak eltérő a lebomlási idejük.

2. feladat

Nézz utána és számozd meg növekvő sorrendben lebomlási idő szerint az alábbi anyagokat, illetve tárgyakat!

-Papírtörő,
-Műanyag szatyor,
-Alumínium konzervdoboz,
-Műanyag palack,
-Narancshéj,
-Ónozott acél konzervdoboz
-Eldobható pelenka,
-Cigaretta csikk,
-Újságpapír
-Bőr cipő

10 pont

A vadon termő gyógynövények fenntartható gyűjtésére és ezzel összefüggésben a hátrányos helyzetű településeken munkahelyteremtő céllal dolgoz ki gazdasági modellt a Természetvédelmi Világalap (WWF) magyarországi szervezete és több szakmai csoport Traditional and Wild projekt keretében. A projekt célja, hogy összegyűjtse és rendszerezze a gyógy- és fűszernövényeket.

3. feladat



Andris, Szabolcs és Zsolt gyógynövényt gyűjtött. Andris eggyel többet, mint Szabolcs. Zsolt Szabolcs gyűjtésének kétszeresénél hárommal többet. Hány növényt gyűjtött Andris, ha összesen 44 gyógynövényt gyűjtöttek?

10 pont

4. feladat

Jelöld vonallal, melyik cinegefajnak mi a neve!

4 pont

széncinege		
kékcinke		
barkós cinege		
barátcinege		

Az ENSZ május 20-át választotta ki a méhek világnapjának. Ennek magyarázata nagyon egyszerű: 1734. május 20-án született az európai méhészet kiemelkedő alakja és a modern méhészet úttörője, az első osztrák méhészeti iskola egykori vezetője, Anton Janša. Az ENSZ végül azért jelölte ki május 20-át a méhek világnapjának, hogy a beporzókra és azok fenntartható fejlődéshez való hozzájárulására is felhívja a figyelmet. Az a cél, hogy elősegítsék a méhek és más beporzók védelmét, hiszen ezek kulcsszereplői a globális élelmezésellátásnak és az éhezés megszüntetésének a fejlődő országokban. A méhek talán a legnevesebb beporzók, de ha összesíteni akarnánk a beporzásra képes fajok számát, akkor nem kevesebb, mint 25 000-30 000 fajról beszélünk.

5. feladat

Egy méhraj $\frac{3}{4}$ része elrepült az akácosba, a meggyesbe vagy a rétre. Azoknak a száma, akik csak az akácosba repültek megegyezik azoknak a számával, akik mind a három helyen jártak. Akik csak a meggyesbe repültek 46-tal többen vannak, mint azok, akik csak a rétre repültek. E két csoport létszámának összege 98. Csak egy helyre 135-en repültek, pontosan két helyen 116-an voltak. Hány egyed tartozik a méhrajba?

10 pont

Minden évben megválasztják az év fáját, madarát, hüllőjét/kételtűjét, rovarját, vadvirágját, stb.

6. feladat

Nézz utána melyik évben melyik élőlény volt a választott, és egészítsd ki a táblázatot!

Év élőlényei

21 pont

Kategória	Év	Élőlény
Év fája		vénic-szil
		lisztes berlenye
Év madara	21	
		barkóscinege
Év hüllője/kételtűje		zöld varangy
	22	ízletes rizike
		hermelin
		közönséges vakond
	22	agárkosbor
Év hala	23	
Év vadvirágja		vetési konkoly
Év emlőse	22	
	23	borzas len
	21	kacsafarkú szender
		óriás énekeskabóca
Év rovarja	23	
Év gombája		óriás bocskorosgomba
Év gombája	23	

Öko-dobókocka

Tegyél közös otthonunkért!

Az öko-dobókocka oldalain szereplő alapelvek segítenek abban, hogy hatékonyabban éljünk közös otthonunkért, Földünk egészségéért és fenntartható fejlődéséért.

Bátorítást adnak egyéneknek és közösségeknek, hogy gyakorlati lépéseket tegyenek a környezetünkért. Az EcoOne (www.ecoone.org) elnevezésű nemzetközi ökológiai és kulturális kezdeményezés olyan környezettudatos életmódot javasol, melyet több mint 180 országban követnek. Hogyan működik az öko-dobókocka? Dobj vele minden nap és próbáld meg az oldal üzenetét valóra váltani, majd oszd meg másokkal is a megélt élményedet!

7. feladat

Egy szabályos dobókockával háromszor dobunk egymás után, majd a dobott számokat leírjuk egymás mellé.

- Hány háromjegyű számot kaphatunk így?
- Hány olyan szám van közöttük, amely osztható 5-tel?
- Hány olyan szám van közöttük, melyek számjegyeinek összege 10?

10 pont