

Ismerd meg a természettudományok világát!

II. forduló

Visszaküldési határidő: 2013. november 30.

Visszaküldési cím: labor@nlg.htpf.hu

Név: Iskola:

Elérhető pontszám: 80 pont



Kié a nyúl? (15 pont)

Egy sorház négy különböző színű házában négy különböző nemzetiségű tulajdonos lakik. Mindannyian más-más háziállatot tartanak.

Az utcáról nézve a fehér ház jobb oldalán áll a zöld ház.

A pinty gazdája a kék ház mellett lakik.

Az angol az olasz jobb oldali szomszédja.

A kutya és a macska gazdája nem egymás mellett lakik.

A francia balról az utolsó házban lakik.

A spanyolnak kutyája van.

A piros ház mellett lakik a francia.

Kié a nyúl? Töltsd ki a táblázatot!

nemzetiség				
ház színe				
háziállat				

Melyik szó következik a szavak sorozatában? Válaszodat indokold!

segély

otthon

világ

birodalom

hadoszlop

érezék

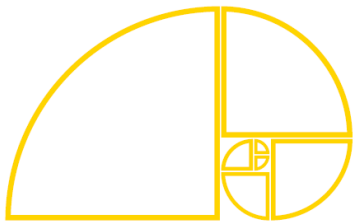
A helyes válasz az alábbi négy szó valamelyike:

víz

zene

üdvözlét

mennyeország



Ország-város (12 pont)

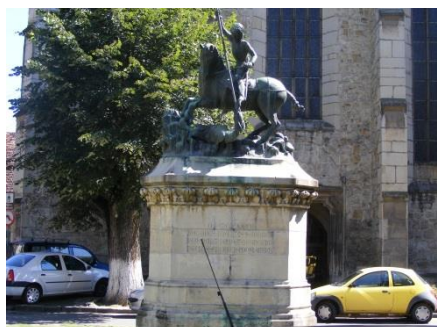
Európa mely részén járunk? Írd fel az ország és a város nevét!



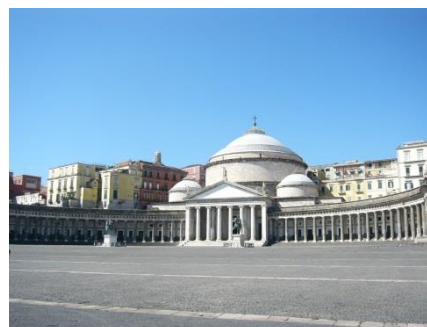
1.



2.



3.



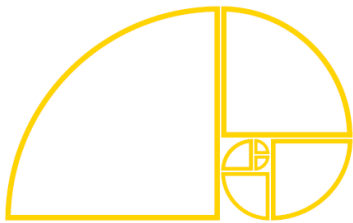
4.



5.



6.



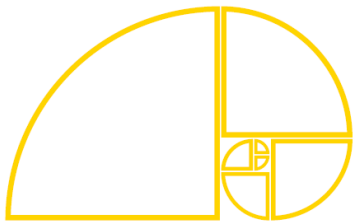
12 állat nevét rejtettük el, akik a szegedi Vadasparkban élnek.

Keress meg őket (vízszintesen, függőlegesen) és írd le, melyik kontinensen élnek!

(24 pont)

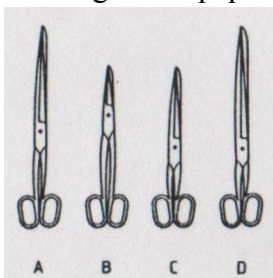
V	Í	Z	I	D	I	S	Z	N	Ó
A	G	B	S	C	E	T	O	E	S
D	Y	T	A	P	Í	R	P	M	Z
M	A	K	Á	K	Ó	U	A	U	U
A	G	E	V	W	Q	C	N	H	R
C	I	N	M	Í	H	C	D	Ő	I
S	B	G	D	U	I	J	A	U	K
K	B	U	Ü	Y	Ú	X	Z	R	Á
A	O	R	O	S	Z	L	Á	N	T
É	N	U	L	G	D	Ó	E	Ű	A

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.



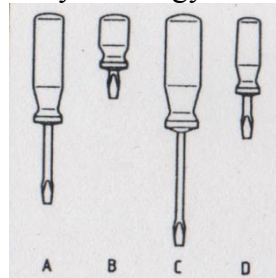
Színezd be a helyes válaszok betűjeleit! (12 pont)

a) Melyik olló a legalkalmasabb a vastag kartonpapír vágására?



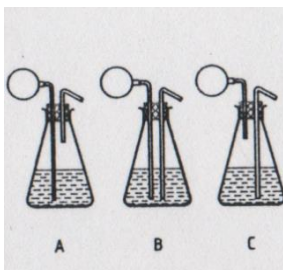
A) B) C) D)

b) Melyik csavarhúzóval lehet a legkönnyebben egy csavart meghúzni?



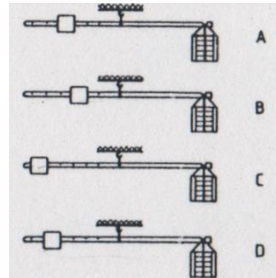
A) B) C) D)

c) Melyik spriccflakon működőképes?



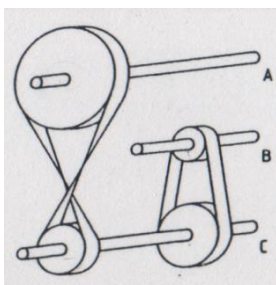
A) B) C)

d) Melyik csomag a legnehezebb?



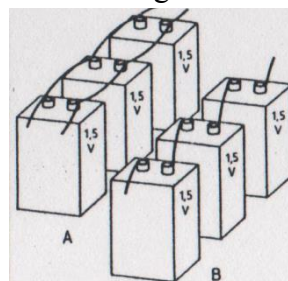
A) B) C) D)

e) Melyik tengely forog a leggyorsabban?

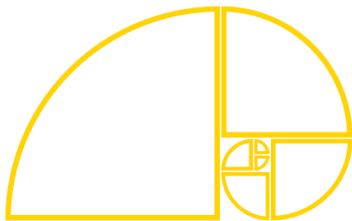


A) B) C) D) egyforma

f) Melyik elrendezés adja a legnagyobb feszültséget?



A) B) C) egyforma



Kémia a konyhában (17 pont)

A szalalkáli, a szódadikarbóna, a sütőpor, az élesztő és a konyhasó kémiája.

Szükséges anyagok:

- szalalkáli (élelmiszerboltban kapható)
- szódadikarbóna vagy sütőpor
- ecet
- só

1. Kísérlet:

Késhegy végén lévő szalalkálit melegíts gázlángon! 1-2 perc elteltével óvatosan szagold meg!
Mit tapasztalsz?

Miért raknak szalalkálit, szódadikarbónát, sütőport vagy élesztőt a süteményekbe?

Milyen kémiai összetételű a szalalkáli és a szódadikarbóna? Mi történik velük a sütőben?

Milyen összetételű az élesztő?

2. Kísérlet

Kiskanálnyi szódadikarbónára vagy sütőporra önts ecetet!
Mit tapasztalsz?

Mire lehet felhasználni a hasonló kémiai folyamatokat?

3. Kísérlet

Szórjunk gázlángba késhegynyi konyhasót!
Mit tapasztalsz?

Hol, mikor tapasztalunk hasonló jelenséget?