

1. Mi a lényeg? Írd le röviden és egyszerűen a hosszú, bonyolult mondatok lényegét!

(Pl. Őseink, amikor szomjasak voltak, a tenyerükből merítették a vizet, abból ittak, villa helyett pedig a tíz ujjukat használták. Lényeg: Őseink a kezüket használták evőeszközként.)

A) A tűzoltók az erdőtűzet autóikkal nemigen, legfeljebb különleges, vizet vagy más oltóanyagot permetező repülőgéppel tudják megközelíteni.

.....

B) A levelibékák napfényes időben úgy ülnek ki a vízparti növények leveleire, ágaira, hogy a felettük levő lombok beárnyékolják őket, miközben minden pillanatot kihasználják, hogy a közelükben mozgó szúnyogokat, pókokat és kellemetlenkedő legyeket elkaphassák ragadós nyelvük villámgyors kilökésével.

.....

2. Fejezd ki az állításokat vagy fogalmakat 1-1 megfelelő szóval! A szavakat olvasd össze és egy újabb szót kapsz!

Pl. : rágószerve + kacat=fogalom

- a, több ágú evőeszköz + ruhát tisztít
- b, parányi + felső végtag
- c, ételízesítő + erőd
- d, állóvíz + bő helytel rendelkező

3. Mintegy 3,8 milliárd éve csökkent le annyira a felszín hőmérséklete, hogy a légkörből kicsapódott a víz, amelyből kialakulhattak az ósóceánok. A víz ásványi anyagokat oldott ki a kőzetekből. A légkörből a vízbe oldódó CO₂ jelentős része a Ca²⁺ és Mg²⁺ vegyületekkel karbonáttá alakulva üledékként kivált és kőzeteket alkotott (mész, dolomit), így csökkent a légkör szén-dioxid-tartalma.

Az első élő rendszerek, az első primitív sejtek kémiai folyamatok útján jöhettek létre. A sejtek kialakulásához vezető folyamatok összessége a kémiai evolúció. Számos, sokszor megismételt kísérlettel kimutatták, hogy az ősi Föld körülményei között ibolyántúli sugárzás vagy elektromos kisülések (villámlás) hatására olyan szerves vegyületek képződhetnek, amelyek a mai élőlényekben fontos szerepet játszanak, mint például aminosavak, karbonsavak, szénhidrátok.

Írd le számokkal a 3,8 milliárd évet!

Saját szavaiddal mondd el, hogy miről szól ez a pár mondat!

4.

A grafikon a Budapest–London útvonalon közlekedő gép fedélzeti számítógépe által rögzített magasságértékeket ábrázolja. A t (min) a starttól mért idő, a h (m) a repülőgép felszín feletti magassága.

Olvasd le az adatokat, töltsd ki a táblázatot, majd válaszolj a kérdésekre!



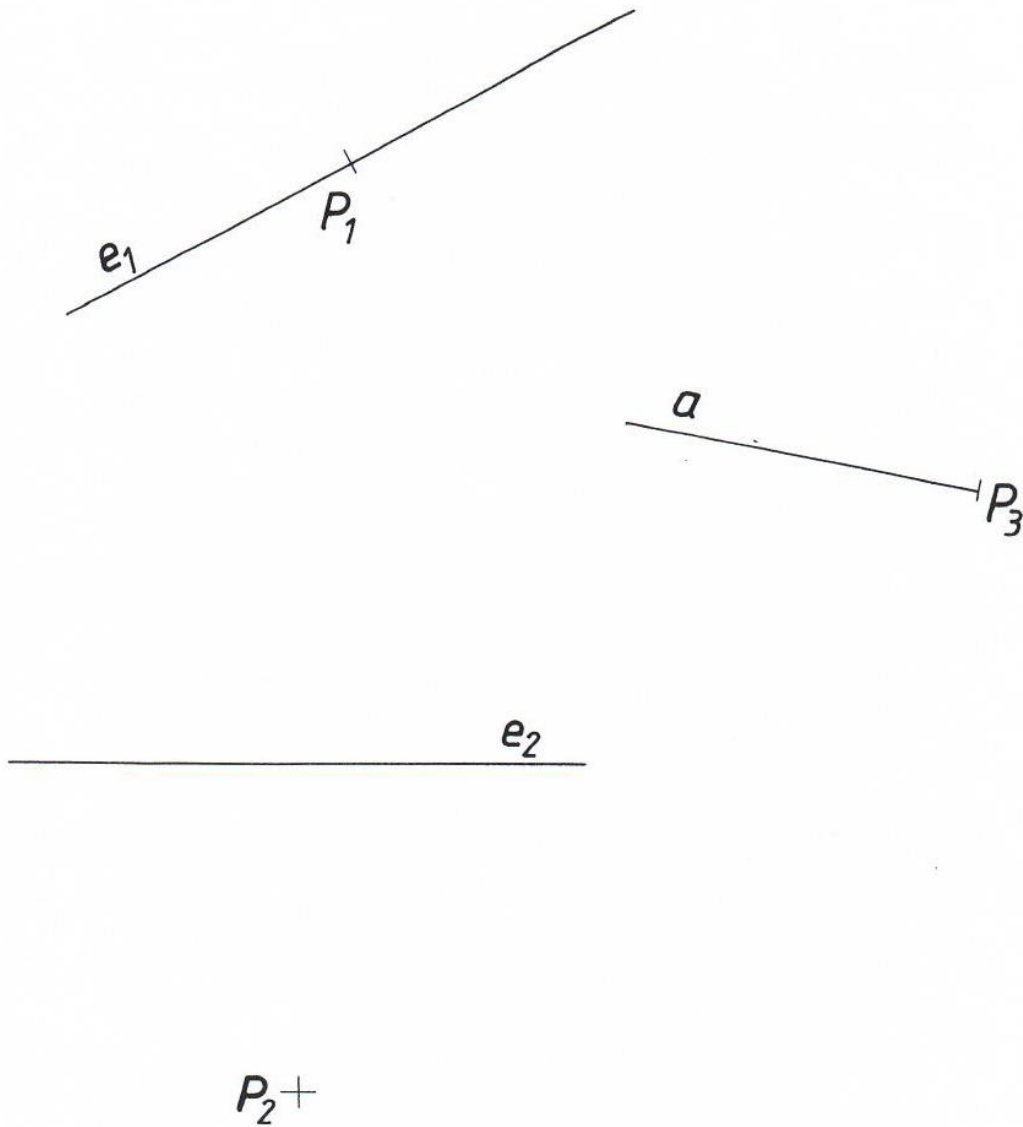
repülési idő (min)	0		20		70	110		
h (m)	0	3000		6500			3500	0

- Milyen hosszú ideig tartott az út Budapeستől Londonig?
- Felszállástól számítva hány perc múlva érte el a repülőgép az utazómagasságot?
- Mennyi volt a gép utazómagassága?
- Hány percre tartotta ezt a magasságot?
- Mikor kezdett el süllyedni a gép? A felszállástól számítva mennyi idő telt el ekkor?
- Mikor tartózkodott a gép 5000 méter magasságban?
- Tegyé fel még kérdéseket a repülőgép útjával kapcsolatban!

5. Egy ütő és egy labda összesen 1,10 euróba került. Az ütő pontosan 1 euróval drágább, mint a labda. Mennyi a labda ára?

6. Be kell lépned egy sötét szobába, és van egy gyufád . Mit gyújtasz meg először: olajfűtőt, olajlámpát vagy gyertyát?

7.



Feladat: Szerkesszünk merőleges egyeneseket az adott P pontokon át az adott egyenesekre és félegyenesekre!

8. A következő szövegből néhány szó kimaradt. **Keresd meg a megfelelőket a felsoroltak közül, és írd azokat a megfelelő pontvonalra!** Vigyázz, két szót nem kell beírnod!

Ma nagyon korán keltem, délelőtt sok dolgom volt.
van autóm, villamossal indultam útnak. Sajnos többször át kellett szállnom,
..... el is késtem egy megbeszélésről. Szerencsére én,
..... mások így jártak.

A beillesztendő szavak: ezért, hanem, ha, hogy, is, mégis, mert, nemcsak, noha

9.

Étterem

Kinga, Endre és Zsolt egy étteremben ebédelnek. Az étteremben minden nap normál és vegetáriánus menü kérhető, a menük mellé az üdítőt külön kell megrendelni.

Egyik nap a következőket fogyasztották.

Kinga	vegetáriánus menü	2 dl ásványvíz
Endre	normál menü	3 dl ásványvíz
Zsolt	normál menü	2 dl üdítő

A normál menü ára 980 Ft, a vegetáriánus menüé 750 Ft, az ásványvizé 100 Ft/dl, az üdítőé 120 Ft/dl.

Hány forintot fizetett külön-külön Kinga, Endre és Zsolt a saját ebédjéért? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

Kinga: Ft

Endre: Ft

Zsolt: Ft

10.

Euróárfolyam

Péter bankkártyával szokott vásárolni. Minden vásárlás után SMS-t kap a vásárlás összegéről és arról, mennyit költött összesen az adott hónapban. Péter épp külföldön tartózkodik, és egy boltban vásárol. A következő SMS-t kapja:

03.20. 11:30

Vásárlás összege: 8,5 euró. A hónapban felhasznált összeg: 53 450 Ft.

Péter megnézte az előző vásárláskor kapott SMS-ét, abban ez állt:

03.16. 16:51

Vásárlás összege: 12 560 Ft. A hónapban felhasznált összeg: 50 730 Ft.

Hány forintot számolt a bank 1 euróért, ha a két vásárlás között nem változott a számlán lévő összeg? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

..... forintot