

4. Notebook

Seholyország fővárosában működik a ReNew Kft., ahol csak gyárilag felújított notebookokat árulnak – igen kedvező áron.

Az adatbázis által tárolt adatok az árak kivételével valóságok.

- Készítsen új adatbázist *notebook* néven! A mellékelt három adattáblát (*gep.txt*, *processzor.txt*, *oprendszer.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevével azonos táblanéven (**gep**, **processzor**, **oprendszer**)! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, melyek első sorai a mezőneveket tartalmazzák. A létrehozás során minden táblában állítsa be a megfelelő típusokat, és jelölje meg a kulcsnak alkalmas mezőt! A **gep** táblához adjon hozzá *id* néven egyedi azonosítót!

Táblák

gep (*id*, *gyarto*, *tipus*, *kijelzo*, *memoria*, *merevlemez*, *videovezerlo*, *ar*, *processzorid*, *oprendszerid*, *db*)

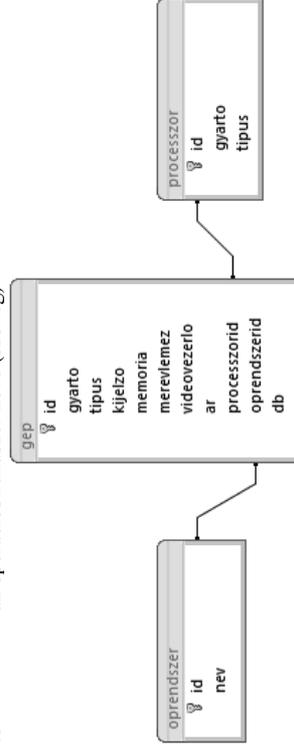
id a notebook azonosítója (számláló), ez a kulcs
gyarto gyártója (szöveg)
tipus típusa (szöveg)
kijelzo kijelzőjének mérete (szám)
memoria memóriájának mérete MIB-ban (szám)
merevlemez merevlemezének mérete GB-ban (szám)
videovezerlo videovezétőjének típusa (szöveg)
ar pengőben kifejezett ára (szám)
processzorid processzorának azonosítója (szám)
oprendszerid operációs rendszerének azonosítója (szám)
db jelenleg ennyi van a raktárban (szám)

processzor (*id*, *gyarto*, *tipus*)

id a processzor azonosítója (szám), ez a kulcs
gyarto gyártója (szöveg)
tipus típusa (szöveg)

oprendszer (*id*, *nev*)

id az operációs rendszer azonosítója (szám), ez a kulcs
nev az operációs rendszer neve (szöveg)



1. Szigetvár

Az Ön egyik ismerősének egy Szigetvárról szóló házi dolgozatot kell készítenie szövegszerkesztővel. A dolgozatot nyomtatva és elektronikusan is be kell adni. Az illettő kinyomtatta a végső verziót, de a mentést nem a megfelelő formátumban végezte, így az elektronikus változatot ismét elő kell állítani. Készítse el a házi dolgozatot a forrás segítségével az alábbi utasítások és a minta alapján!

A megoldáshoz az UTF-8 kódolású *sziget.txt* szövegfájlt, valamint a *szigetvar.jpg*, *zrinyi.jpg* és a *lista.jpg* képeket használja!

- Helyezze el egy dokumentumban a *sziget.txt* állományban található szöveget! A dokumentumot *szigetvar* néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában mentse!
- A bevezetőben említett hibás mentés eredményeképpen számos szövegbeviteli hiba (szközökkel végzett behúzás, üres bekezdés) található a szövegben. Javítsa ki ezeket! A forrásban hibásan szerepel Zrínyi számmazása, ott Subic olvasható, de helyesen Šubic. Javítsa ki ezt is!
- A lapok mérete A4-es, az alsó és a felső margó 2 cm, a jobb és bal oldali 2,5 cm legyen!
- Az élőtípus szövegét a mintában találja meg. Az oldalszámból és az oldalak számából álló rész pontosan a lap közepére essen, a másik két rész pedig a megfelelő margóhoz illeszkedjen! Az élőtípusban állítson be a mintának megfelelő talpatlan betűtípust!
- A dokumentumban – az élőtípus és a lábjegyzet kivételével – Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípust használjon! Az alkalmazott karakterek mérete legyen 28, 16 és 11 pont!
- A dokumentum címe egy kétsoros bekezdés. A szöveget formázza a minta alapján!
- A folyó szöveg bekezdéseit azonosan kell formázni a minta alapján. A megoldás során ezt kihasználhatja. A szövegben belüli idézetet emelje ki a mintával egyezően!
- Az alcímek jellemzőit azonosan állítsa be! Az „Az **ostrom emlékezete**” alcímmel biztosítsa, hogy az mindenképpen új oldalra kerüljön! A dupla vonalas szegélyt a szövegtől az alapértelmezettnél tovább helyezze el!
- A *szigetvar.jpg* képet helyezze el az első oldalon a minta szerinti helyre! A kép szélességét – arányos kicsinyítéssel – állítsa az eredeti felére! A képet lássa el dupla vonalas szegéllyel!
- A művek adatait alkalmasan kialakított, közepre zárt táblázatban helyezze el! Az utolsó oszlop 2,5 cm, a többi pedig 4 cm széles legyen! A sorok magassága pontosan 0,7 cm legyen! A táblázatot és tartalmát formázza a mintának megfelelően!
- Készítse el a lábjegyzetet a táblázatban szereplő első mű címéhez! A lábjegyzet szövegét a mintáról olvassa le! Használjon talpatlan betűtípust!

A feladat folytatása a következő oldalon található.

12. A versszakokat – külön-külön bekezdésként kezelve – formázza meg a minta alapján!
(Tekintse a bekezdés részének azok sorszámát is!)
13. A *szinyi.jpg* képet helyezze el a versrészlet mellett a mintának megfelelően! A kép magasságát arányos kicsinyítéssel úgy határozza meg, hogy az a versrészlet magasságával egyező legyen! A képet szegélyezze az előzővel egyező módon!
14. A felsorolás elkészítésénél listajelként használja a *listajel.png* képet!

40 pont

Minta:

Házi dolgozat	1/2	Tanult Élekt
SZIGETVÁR 1566		
<p>A déli végvárendszert összekapcsolva (1571) után a török elfoglalásának megelőlés helyeken új végvárendszert kezdtek kiépíteni az 1580-as évek közepén. Lovagvárakból, kastélyokból, udvarházakból, templomokból és kolostorokból a környék jobbágyságának megfizetését munkájával róvid idő alatt új védelmi vonal, egész várendszert épült ki, amely az Adriai-tengertől Szigetvár, Kamizsa, Győr, Komárom, Érsekújvár, Eger, Szatmár, Váradi, Temesvár vonalán egészen az AH-Dunáig húzódtott, és körülzárta a török uradalom alá került területeket. Az új végvárendszert megszüntetéséül a török elleni harcokban, jobban a vállalkozás állóhálózatok domináltak.</p>		
A szigetvári vár		
<p>A szigetvári vár védelmet Zrínyi Miklós 1557-ben vette át. A várat a bécsi Haditanács segítségével megerősítette, s vesztére az Újváros építésébe (1564-1565) fogott, pedig a vár erőssége az Újváros mellett a természetes akadályok révén kedvezőbb volt. Szigetvár 1566-ban három részből állt: a külső-, a középső- és a belsővárból, illetve az Óvárósból, az Újvárósból és a Várból. Mind a három rész körül volt árkokba és a részeket hidakkal kötötték össze. A várat öt bástyával erősítették meg. A 4-5 méteres és néhol 7 méteres várfalakat úgy építették, hogy az összekapcsolt tölgyfagerendák közé földet dömögölelt. Téglyből a haranglábak és a várvedő barokk bástya épültek. A bécsi Haditanács 3000 főben állapította meg – Újváros mellett – a katonaság létszámát, értesülhetünk Zrínyi 1566. március 21-i leveléből, amelyben sürgött a katonai állomány 6000 főre történő kiegészítését.</p>		
Az 1566-os ostrom		
<p>Szulejmán szultán 1566-ban indított hadjárata során augusztus 9-én vette ostrom alá a Zrínyi védelmezte Szigetvárt. A törökök sokak hibás próbálkozók erővel becsom a várat, vagy ígértekkel rábírták a Zrínyit a vár feladásra, nem jának sikerrel.</p> <p>Azonban a hosszán tartó szárazság kuszálította a várat védő moszarokat és vízcsirkókat, így a várkapitány látta, hogy az Újvárost nem tudja tartani – az ott lévő élelmiszereket, fegyvereket a várba szállítva –, természeténél fogva vissza, elkerülve a felesleges embervesztéseket. Az Újvárosban elesett 300 katonát az Óvárósból 1200 vívez, követte a bási halálba az ostrom 15 napja során. Zrínyi még megmaradt 800 katonájával 17 napig tartotta a várat, állva a török ostromát. A jancsárook egyik basija egy aknával fellobbanította a löpőorrakat. A robbanás nagy károkat okozott a falakban, a részekben több rohamot intéztek a védők ellen.</p> <p>1566. szeptember 8-án Zrínyi a 300 főre fogyatkozott védőséggel kikerült a lángokban álló belső várba! „A napjaink történeti forrásai szerint Zrínyi kapitány a vár feladását nem akarta elfogadni, hanem a vár védelmét a vár kapitányának, Komáromi István Pálffyknak bízta meg. /Az utolsó napok történetét a következők szerint / Hozam végig követtem rájuk / Mert így lehet nem félősebbek el.” Zrínyi a törökök elfogták és letűztek. Fejét megföldesült lánoszárba tűzve kalitkák el a eszárni seregükben.</p>		

7. A félíratok melletti cellák értékét határozza meg az alábbiak figyelembevételével:
- Adja meg az M22 cellában, hogy a villamos útja során mekkora volt a legnagyobb utasszám!
 - Határozza meg az M23 cellában két tizedesjegyre formázva, hogy a villamos teljes útján mennyi volt az átlagos utasszám!
 - Számolja meg az M24 cellában, hogy hány megálló után voltak többen a villamoson az átlagnál!
 - Az M25 cellában határozza meg, hogy a teljes út során mennyi volt a legtöbb felszálló, és az M25 cellában pedig azt, hogy ez melyik megállóban volt!
8. A számított értékeket tartalmazó cellákban alkalmazzon két betűszínt!
9. Az első sort, valamint az A2, az A26 és az L2 cellákat formázza a mintának megfelelően! A betűméret 20 pontos legyen! Az oszlopok szélességét állítsa úgy, hogy minden adat látszódjon! Az N2 cellában a szöveget két sorba rendezze!
10. Készítsen oszlopdiagramot a munkalapra, mely megmutatja, hogy az egyes megállóknál hány százalékosa volt a villamos kihasználtsága!
- A diagramon ne legyen jelmagyarázat!
 - A cím „A 6-os villamos kihasználtsága”.
 - Minden megálló neve látszódjon a vízszintes tengelyen!

30 pont

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O																		
1	Combo villamos a 6-os vonalán																																
2	Felszállók																																
3	Mérey Zsigmond körtér	23	18	10	5	17	6	9	35	120						64																	
4	Budafoki út	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																		
5	Petőfi híd, budai híd	3																															
6	Boráros tér	3																															
7	Mester utca	1																															
8	Mósa utca	1																															
9	Bécsi utca	1																															
10	Baba Lujza tér	2																															
11	Wesselényi utca	2																															
12	Király utca	1																															
13	OKogon	1																															
14	Nyugati pályaudvar	1																															
15	Jásan Mari tér	1																															
16	Margitsziget	1																															
17	Margit híd	1																															
18	Mechwart liget	1																															
19	Széna tér	1																															
20	Moskva tér	1																															
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26	Leszállók																																
27	Mérey Zsigmond körtér	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																		
28	Budafoki út	7																															
29	Petőfi híd, budai híd	17																															
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>35</td> </tr> </table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen	0	7	17	1	1	1	1	1	35
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									
0	7	17	1	1	1	1	1	35																									
<table border="1"> <tr> <td>1. ajló</td> <td>2. ajló</td> <td>3. ajló</td> <td>4. ajló</td> <td>5. ajló</td> <td>6. ajló</td> <td>7. ajló</td> <td>8. ajló</td> <td>Összesen</td> </tr> <tr> </tr></table>																1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen									
1. ajló	2. ajló	3. ajló	4. ajló	5. ajló	6. ajló	7. ajló	8. ajló	Összesen																									

3. Combino

Budapest legnagyobb forgalmú villamosvonalán, a Nagykörúton 4-es, 6-os jelzéssel ellátva Combinókat közlekedtet a Budapesti Közlekedési Vállalat Zrt. A villamoszerelvények terhelését és kihasználtságát utasszámlálással vizsgálják. Ennek segítségével felmérik, hogy a villamos vonalán a megállóokban a jármű nyolc ajtáján hányan szálltak fel, illetve le. Az adatok a `szaamlalas.txt` fájlban (tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájl-mány) található.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- A megoldás során törekedjen képlet, függvény, hivatkozás használatára!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be tetszőleges egész számot, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- A megoldás során a `P` oszloptól jobbra végezhet segédszámításokat.

1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a `szaamlalas.txt` fájlt úgy, hogy az első beolvasott adat az `A1`-es cellába kerüljön! A táblát mentse a táblázatkezelő saját formátumában `combino` néven!
2. A Combinóknak nyolc ajtája van egy oldalon. A `B2:J2` tartományban hozza létre a mintának megfelelő számozást, és ezt másolja le a `B26:J26` cellákba is!
3. A `J2` és `J26` cellákba írja, hogy „Összesen”, és a `J3:J20`, illetve a `J27:J44` tartományban adja meg, hogy hányan szálltak összesen fel, valamint le!
4. A villamoson 353 férőhely található, melyből 64 ülőhely. Ezt felhasználva készítse el az `L1:O2` tartományban található fejléceket a minta szerint! Ez alá másolja át a megállóneveket!
5. Az utasszámlálás eredményeiből végezzünk elemzést az alábbiak alapján:
 - a. Számolja ki az `M3:M19` cellákban, hogy az egyes megállókból indulva a villamoson hány utas tartózkodik!
 - b. Írassa ki az `N3:N19` tartományban, hogy az ülőhelyek számát figyelembe véve legalább hány utas kénytelen állni! Ha mindenkinek jut ülőhely, akkor 0 jelenjen meg!
 - c. Határozza meg az `O3:O19` cellákban, hogy a megállók között hány százalékos a jármű kihasználtsága, figyelembe véve az `M1` cellában lévő férőhelyek számát! Az eredmények egyezdes formátummal jelenjenek meg!
6. Az `L22:L25` cellákba írja a „Legnagyobb utasszám”, „Átlagos utasszám”, „Nagy kihasználtságú” és „Legtöbb felszálló” szövegeket a minta alapján!

Minta a Szigetvár feladathoz:

Házi dolgozat	2/2	Tanult Elemek
---------------	-----	---------------

Az ostrom emlékezte

Az ostrom és a védők hősiessé nyilvánítása sokakat meglepett. Nem csak a magyar, hanem a horvát irodalomban is több mű foglalkozik az ostrommal a legváltozatosabb műfajokban.

szöveg	cím	műfaj	alkotás éve
ismeretlen	<i>Boj pod Sigerom!</i>	népi eposzus ének	ismeretlen
Zrínyi Miklós	<i>Obszidó, Szigetona</i>	eposz	1648
Királyi Pál	<i>Szigetvár 1566-ban</i>	történelmi regény	1838
Moravetz Levente	<i>Zrínyi 1566</i>	rockműszi	2009

Zrínyi – a költő



2. Fegyvert, s vírárt énekék, tórk, hátáhnát
Ki meg merté vární Szolimán baragát,
Ama meg, Szulimánnak hatalmas karját,
Az ének, Európa restegje szabljáját.

5. Adj jennámánnak erők, úgy irihassák mint volt,
Arról, ki fíad szent nevéjért bírtan holt,
Mégvetén világot, kibon sok java volt,
Kiértél szent lelke, ha teste meg is holt.

6. Engesd meg, hogy neve, mely mast is közünk él,
Büvöljön jó híre, valahol nap jár-kei,
Lássák pogány ebek, az ki Istentől léi,
Soha meg nem halhat, hanem örökben él.

Zrínyi Miklós, gróf (horvátul: Nikola Zrinski) (Ozajl). 1620. május 1. – Kunszecz, 1664. november 18.) horvát Subió nemzetiségű származott, horvát bán, Zala és Somogy vármegyék főispánja, nagybirtokos főnemes, költő, hadvezér és politikus. Az Oszmán Birodalom elleni harcok összefoglalásául, nemzeti part szervezésével kívánta elérni. 1663-64-ben nagy hadi sikereket aratott, azonban a bécsi udvar veszni hagyta eredményeit és hátré költött a szanálmal. Zrínyi bizalma ekkor megrendült a Habsburgok iránt, azonban politikai felleléseket 1664-ben, egy Csákortnya mellett valasztón bekövetkezett váratlan halála megakadályozta.

Főbb művei:

- ☐ *Mátyás király életéről való elmélkedések*
- ☐ *Szigeti veszedelm*
- ☐ *Az török őfium ellen való orvosság*

¹ A sígati csata

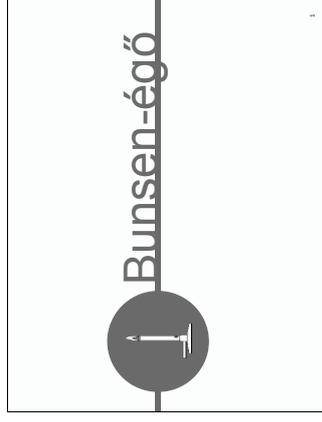
2. Bunsen-égő

A laboratóriumi melegítő eszközök közül a legismertebb a Bunsen-égő. Készítsen bemutatót erről az eszközről a minta és a leírás alapján! Munkáját a program alapértelmezett formátumának megfelelően *bunsen* néven mentse! A prezentáció szövegét a *szoveg.txt* fájlban találja. A prezentációhoz szükséges képek a *blog.png*, a *szerkezet.png*, a *litium.png*, a *natrium.png* és a *kalcium.png* állományokban vannak.

- A diák háttere legyen egyenesen világossárga RGB(255, 255, 200) kódú szín és a szöveg sötétkék RGB(0, 32, 96) kódú szín! Az élőlámban jobb oldalon a diaszám jelenjen meg!
- A bemutató minden szöveges felirata Arial (Nimbus Sans) betűtípusú legyen! A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy a *szoveg.txt* fájlból másolja át!
- Az első dia, a cím dia grafikai elemeket tartalmaz. Ezt a mintán látható módon készítse el! A dia teljes szélességében készítisen egy vörösesbarna RGB(205, 85, 35) kódú színű, 9 pontos vastagságú vízszintes vonalat! Helyezzen el rajta egy ugyanolyan színű, 6 cm átmérőjű kört! A vonal a kör középpontján haladjon át!
- A vonalon a szöveg szintén vörösesbarna színű és 80 pontos betűméretű legyen! A szöveg betűi erjenek hozzá a vonalhoz! A g-t kivéve a többi betűt a vonal nem vághatja át!
- A körbe illessze be a *blog.png* képet 4 cm magasságra arányosan kicsinyítve!
- A kört és a Bunsen-égő képét foglalja csoportba, és többi dia jobb felső sarkában 3 cm magasságra arányosan kicsinyítve helyezze el!
- A második dián a Bunsen-égő szerkezete, a *szerkezet.png* jelenjen meg a téglalapokba írt magyarázó szövegekkel együtt a mintának megfelelően!
 - A kép a minta szerint helyezkedjen el, és a magyarázó szövegek téglalapjaihoz tartozó vonalak a megfelelő részekre mutassanak!
 - A képfeliratok téglalapjai legyenek azonos méretűek, a már használt vörösesbarna kitöltésűek és sötétkék szegélyűek! Legyen bennük a szövegszín a dia háttérszínével azonos! A feliratokat helyezze el a téglalapokban közésre igazítva!
- A harmadik dián a szöveg felsorolással jelenjen meg!
- A negyedik dián a Bunsen-égő segítségével végrehajtott lángfestési kísérlet három fényképe legyen! Szújja be a *litium.png*, a *natrium.png* és a *kalcium.png* állományokat a képaláírásokkal együtt! A képeket függőlegesen igazítsa közésre, vízszintesen arányosan ossza el a minta szerint! A képek alatti feliratokat pedig a képekhez viszonyítva közésre helyezze! Állítsa be a minta szerinti vízszintes és függőleges igazítást!
- Mind a négy diára készítisen animációt úgy, hogy a címek és a bekezdések egymás után automatikusan, az alapértelmeztetnél lassabban ússzanak be balról! A második dia képfeliratai és a negyedik dia képei ettől eltérő animációval jelenjenek meg!

30 pont

Minta a Bunsen-égő feladathoz:

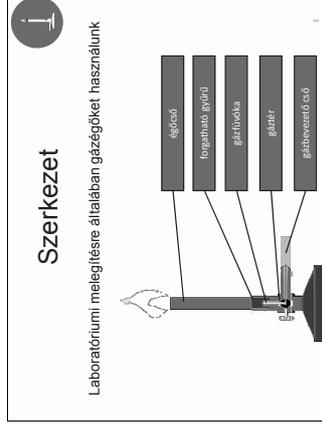


1. dia

Működési elv

- Az égő fúvókáján át jut a gáz a csőbe
- A fúvókán két egymással szemben lévő levegőző nyílás van
- A lyukakat nyílással ellátott gyűrű elforgatásával zárhatjuk vagy nyithatjuk
- Ha a levegőző nyílásokat elzárjuk, a gáz a cső végén világító és kormozó lánggal ég

3. dia



Szerkezet

Laboratóriumi melegítésre általában gázégőket használunk

2. dia

Alkalmazás: sók lángfestése



4. dia