

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2009. október 26.**

**INFORMATIKA**  
**KÖZÉPSZINTŰ**  
**GYAKORLATI VIZSGA**

**2009. október 26. 8:00**

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve	

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS**  
**MINISZTERIUM**



## Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatsor megoldásához **180 perc** áll rendelkezésére.

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat **tetszőleges sorrendben oldhatja meg**.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a **nevével megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárába mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv eseteírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét**. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

---

## 1. Kolumbusz

Kolumbusz hajónaplójának egy részlete áll rendelkezésre a *kolforras.txt* állományban. A mellékelt mintának és a leírásnak megfelelően formázza meg a dokumentumot!

1. Nyissa meg a szövegszerkesztő program segítségével a *kolforras.txt* fájlt! Mentse a munkáját a program alapértelmezett formátumában *kolumbusz* néven!
2. A bekezdések elején lévő szóközöket és az üres bekezdéseket törölje ki a teljes dokumentumban! Ügyeljen arra, hogy ilyenek később se keletkezzenek!
3. Legyen a dokumentumban a lapméret A5, a bal és a jobb margó 1 cm, a felső és az alsó 1,5 cm!
4. Biztosítsa, hogy a sorok hosszától függetlenül a „*tengeri mérföld*” mértékegység egy sorban maradjon! Állítsa be minden esetben, hogy a dátum és az ezt követő bekezdés eleje ne kerüljön külön oldalra!
5. A szöveg karakterei, ahol más előírás nincs, Times New Roman vagy Nimbus Roman betűtípusúak és 10 pontos betűméretűek legyenek!
6. A cím 36 pontos betűméretű és kézírást utánzó betűtípusú, például Monotype Corsiva vagy Brush Script legyen! Előtte 12-24 pont (0,42-0,85 cm) közötti, utána 24-36 pont (0,85-1,27 cm) közötti térközt hagyjon!
7. A napló dátumai (a forrásban csupa nagybetűvel szerepelnek) legyenek kézírást utánzó betűtípusúak, például Monotype Corsiva vagy Brush Script, és 3,5 cm-es pozícióhoz jobbra igazítottak!
8. A napi bejegyzések szövege balról 4 cm-rel, és azon belül a bekezdések első sora további 0,5 cm-rel legyen behúzva!
9. A bekezdések igazítását állítsa be a mintának megfelelően!
10. Az első bejegyzés mellé helyezze el a *karavella.jpg* képet, amit módosítson arányosan úgy, hogy a magassága 4 cm legyen! A képet úgy helyezze el, hogy az a szöveg elrendezését ne módosítsa!
11. A kerek zárójeles szövegrészek (3 darab) dőlt stílusúak legyenek!
12. A szögletes zárójelben lévő szövegeket (3 darab) helyezze a nyitózároljel előtti szóhoz tartozó lábjegyzetbe! A szögletes zárójeleket törölje a dokumentumból!
13. A dokumentumban alkalmazzon elválasztást!
14. Állítson be a lap aljára, bal oldalra oldalszámozást! A kezdő sorszám 11, a betűméret 10 pontos és betűtípusa a címben is használt kurzív legyen!

**40 pont**

**Minta a Kolumbusz feladathoz:**

*Kolumbusz útinaplója*

AUGUSZTUS 3.  
PÉNTEK



1492. augusztus 3-án, pénteken nyolc órakor elhagytuk a Palos partját, és többszörös kanyarodással napnyugátig hatvan tengeri mérföldet tettünk dél felé, ami tízötöt földrajzi mérföldnek felel meg, azután délnyugatnak fordultunk, a Kanári-szigetek irányába.

*(Kolumbusz hajói augusztus 9-én, szerdán megérkeztek a Kanári-szigetek egyikére, Ferroba. Itt élelmet és vizet vettek fel, majd szeptember 6-án, csütörtökön ismét útra keltak. Újukat három, portugál karavella igekezett elvágni, mert a portugál király nem nézte jó szemmel Kolumbusz váltakozását.)*

SZEPTEMBER 10.  
SZEPTEMBER 10.

Nappali és éjszakai utunkon 240 tengeri mérföldet tettünk meg, de csak 192 mérföldet jegyeztem fel, nehogy a legénység az út hosszúsága miatt türelmetlenkedjen.

*(Mert Kolumbusz biztosította arról utárait, hogy India nincs nagyon messze Európára nyugati partjától; a következőkben az adatokat állomány megújította, hogy a többiek ne vegyék észre, mekkora utat tettek már meg.)*

SZEPTEMBER 16.  
KEDD

...Az idő olyan kellemes, mint Andaluziában áprilisban. Itt történt, hogy először pillantottunk meg nagy tömegű zöld füvet, amely csak nemrég szakadhatott le a földről, amiért is mindenki úgy vételezett, hogy valamely sziget közelében lehetünk, de nem a kontinens közelében; mert úgy gondolom, a kontinens távolabbra fekszik.

<sup>1</sup> A fű, amelyről itt Kolumbusz beszél, az ún. Sargasso-tenger, az Atlanti-óceánon található jelenség. A kontinens, amelyről szó van, Cathay vagyis Kína. Kolumbusz Marco Polo utátrása alapján arra számít, hogy előbb azokat a szigeteket kell elérni, amelyek Kína keleti partját kószorazzák, közöttük Cipango, vagyis Japán.

SZEPTEMBER 18.  
KEDD

Ezen a napon és a rá következő éjszakai több mint 220 tengeri mérföldet tettünk meg, de csak 192-t jegyeztem fel. A tenger egész idő alatt csendes és nyugodt volt, mint a folyó Seyvilánál.

Ezen a napon, Martin Alonso<sup>2</sup> a gyorsan haladó Pintával megelőzte hajóját, mindezt a karavellájáról észlelve, hogy nagy madárjait látott nyugat fele repülni, és így azt remélt, az éjszaka folyamán megláthatja a szárazföldet, ezért siet előre karavellájával. Észak felé homályos pára emelkedett, közeli part jele.

*(Szeptemnek tévesnek bizonyult, sok egyéb előjében is csalódnunk kellett. A tengerészek türelmetlenkedni keztek.)*

SZEPTEMBER 23.  
KEDD

Továbbra is északnyugati irányban haladtunk, időnként inkább északnak, majd ismét a helyes irányban, tehát nyugatnak, és 88 tengeri mérföldet tettünk meg. Láttunk egy galambot, egy pelikánt, egy másik folyami madarat és több fehér madarat; a fű ismét nagyon sűrű lett, számos rákot találtunk benne.

Mint ahogy a tenger mozdulatlanul fektűt előttünk, emberem moregn kezdtek. Azt mondták, nem fogunk kedvező szelet kapni, hogy hazamehessünk Spanyolországba, mert ezeken a vidékeken az óceán sose vet nagy hullámokat.

Később mégis magas hullámok jöttek, anélkül, hogy szél fújt volna. Így módon ez a szélcsend nagyon is javamra vált. Ilyen esedea utóljára csak a zsidók idejében történt, amikor ugyanis az egyiptombeliek felkerekedtek Mózes üldözése, aki Izraelt megszabadította a rabszolgaságból.<sup>3</sup>

SZEPTEMBER 25.  
KEDD

...Napnyugator megjelent Martin Alonso hajójának korlájánál, örömtől megindult hangon kiáltott át hozzám, jutalmat kért, mert földet pillantott meg. Mikor láttam, hogy Pinzón makacsul megmarad állítása mellett, térdre borultam, hogy halát adjak Istennek, mialatt Martin Alonso legénység-

<sup>2</sup> Martin Alonso Pinzón, a Pinta parancsnoka, egyike Kolumbusz első híveinek, maga is nagy áldozatokat hozott a három karavella felszerelésére, és ennek fejében bizonyos részesedést várt a nagy vállalkozás jövődeléből.

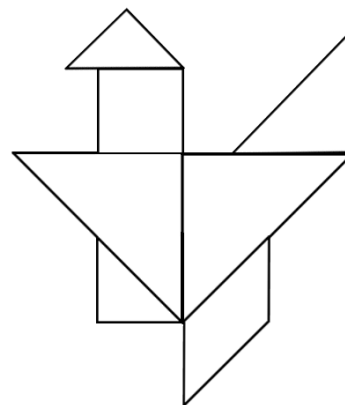
<sup>3</sup> Madriaga kiváló Kolumbusz-életrajzában ebben az utalásban is Kolumbusz zsidó származásának bizonyítékát látja.

vel a Gloria in excelsis Deo-t imádkozta. Hasonlóképp eszelkedett a Santa Maria legénysége is. A Nina tengerészeti felkészültek az árbocokra, és mind egy szalig az állították, hogy földet látnak. Nekem is úgy remélt, mintha szárazföld fekszenék előttünk, mintegy 100 tengeri mérföldnyire. Még éjszaka is mindenki egyhangúan úgy vélte, hogy föld van előttünk.

## 2. Tangram

A tangram egy ősi kínai kirakós játék. Szórakoztató, de komoly kombinációs készséget igényel. A játék bemutatására készítsen egy bemutatót a következő állományok felhasználásával: *01.png*, *02.png*, *03.png*, *04.png*, *05.png*, *06.png*, *07.png*, *futo.png*, *macska.png*, *madar.png*, *tangram.png*, *szoveg.txt*.

- Készítsen 3 diából álló bemutatót a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse *tangram* néven a bemutató készítő alapértelmezett formátumában!
- A háromoldalas bemutatón a következő beállításokat végezze el:
  - A diák háttere legyen levendulakék RGB(204, 204, 255) kódú szín, a szöveg és a címek pedig tengerészkék RGB(0, 0, 128) kódú színűek!
  - A diákon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust! A betűméretek legyenek az első dián 60 és 32 pontosak, a második dián 44, 26 és 24 pontosak, a harmadik dián pedig 44 és 28 pontosak!
- Az első diára írja be címnek a „TANGRAM” szót! Formázza félkövér stílussal! Az alcím pedig legyen az „Ősi kínai kirakójáték” szöveg!
- Az első diára illessze be a *futo.png* állományt! Méretét növelje meg kétszeresére a méretarányok megtartásával! Másolással és tükrözéssel készítse el a második képet, majd helyezze el a képeket a minta szerint a dia bal és jobb alsó sarkába!
- A második diára illessze be a minta szerinti szöveget a *szoveg.txt* nevű, UTF-8 kódolású állományból, majd formázza a mintának megfelelően! (A felsorolás kialakításakor ne hagyjon felesleges szóközt a szövegben!)
- A szöveg mellé illessze be a *tangram.png* képet 9×9 cm-es méretben! A kép bal felső sarka a dia közepétől függőlegesen 0 cm-re, vízszintesen pedig 2 cm-re legyen!
- A harmadik diára illessze be a *szoveg.txt* állományból a mintának megfelelő szöveget, majd a szabályokat számozott lista elemeiként jelenítse meg!
- Készítse el a harmadik diára a következő ábrát a *01.png*, ..., *07.png* állományok felhasználásával! (Az ábra elkészítésénél eltolást, tükrözést és forgatást használjon!) Az elkészült ábrát a minta alapján helyezze a dia bal oldalára úgy, hogy ne takarja a szöveget!
- Szúrja be a harmadik diára a *madar.png* és a *macska.png* képet! A képeket a mintának megfelelően igazítsa úgy, hogy az „állatok” lába egy vonalban legyen!
- Készítsen animációt az első dián lévő két képre úgy, hogy a képek egyszerre, a szöveg után automatikusan az alapértelmezettnél lassabban ússzanak be! Az animációt állítsa be úgy, hogy a bal oldali kép balról, a jobb oldali kép pedig jobbról ússzon be!



15 pont

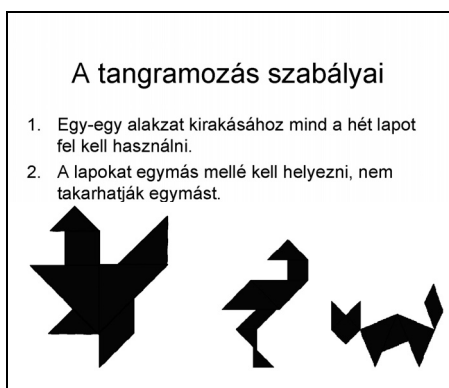
**Minta a Tangram feladathoz:**



1. dia



2. dia



3. dia

### 3. Házityúk

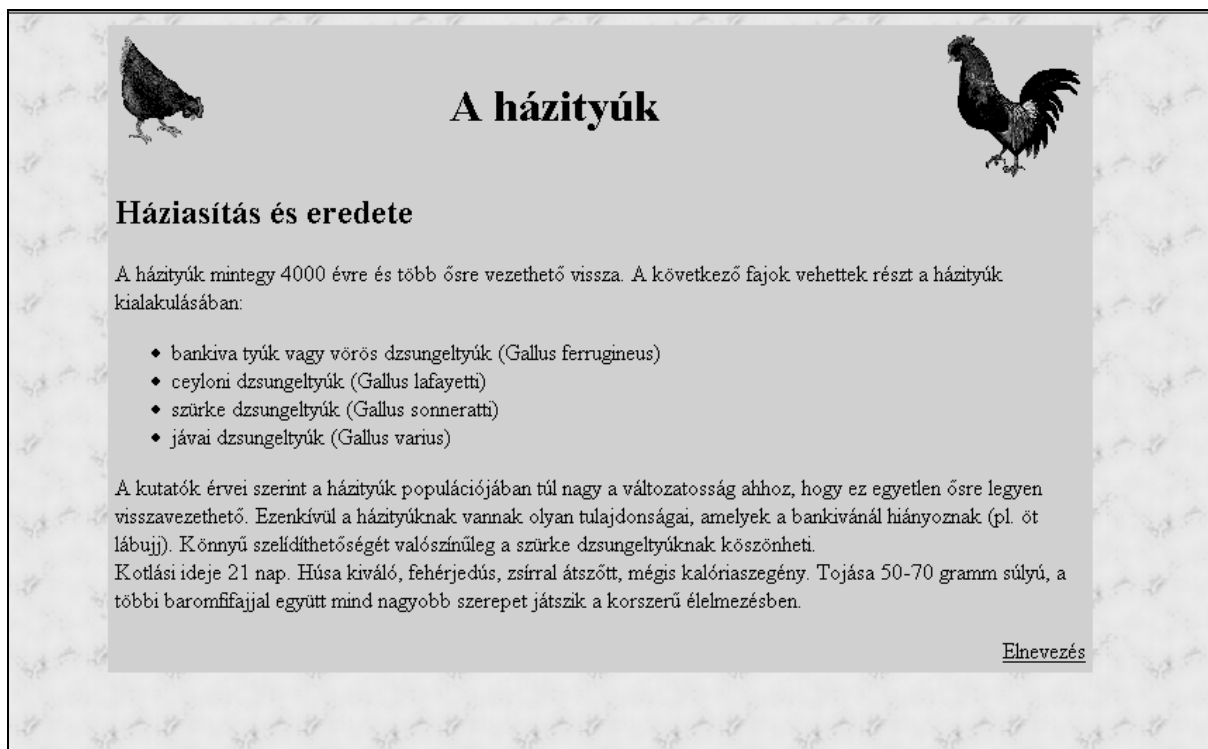
Készítsen weblapot a házityúk bemutatására a következő leírás és minta szerint!

Az elkészítendő állományok a *tyuk.html* és az *elnevezes.html*. Az oldalak szövegét a *hazityuk.txt* nevű, UTF-8 kódolású állományban találja. A feladat megoldásához szükséges képek: *hatter.jpg*, *kakas\_kep.gif*, *tyuk\_kep.gif* és *nagy\_kep.gif*.

1. Először a *tyuk.html* oldalt készítse el! Az oldal háttérképe a *hatter.jpg*, a szöveg színe sötétkék (#003399 kódú) szín legyen!
2. Az oldal váza, a mintának megfelelően középen, egy 700 képpont széles, sárgásfehér (#EEEECC kódú) színnel kitöltött téglalap legyen, amelyben a szöveg és a képek jelenjenek meg!
3. A cím („**A házityúk**”) legyen egyes szintű címsor és középre igazított! A böngésző keretén megjelenő cím szövege is ez legyen!
4. A címmel egy sorban a téglalap bal szélén a *tyuk\_kep.gif*, a jobb szélén a *kakas\_kep.gif* legyen a mintának megfelelően!
5. Az oldal szövegét a *hazityuk.txt* állományból a mintának megfelelően illessze be!
6. A „**Háziasítás és eredete**” alcím legyen kettes szintű címsor stílusú!
7. A házityúk kialakulásában részt vevő fajok felsorolásként jelenjenek meg!
8. A szövegtörzs végén az „**Elnevezés**” szöveget igazítsa jobbra és alakítsa linkké, amely mutasson a másik elkészítendő állományra (*elnevezes.html*)!
9. Készítse el az *elnevezes.html* állományt! Az oldal háttérszíne sárgásfehér (#EEEECC kódú), a szöveg színe sötétkék (#003399 kódú) szín legyen!
10. A cím („**Elnevezés**”) egyes szintű címsor legyen! A böngésző keretén megjelenő cím ebben az esetben is „**A házityúk**” legyen!
11. Az oldal szövegét a *hazityuk.txt* forrásállomány végéről másolja át!
12. Az elnevezések magyarázatát felsorolással jelenítse meg, a neveket pedig félkövér stílussal emelje ki! A házityúk latin neve legyen dőlt stílusú!
13. Szúrja be a cím után – a szöveg mellé jobb oldalra – a *nagy\_kep.gif* képet, 1 képpontos szegéllyel!

15 pont



**Minta a Házityúk feladathoz:**

## A házityúk

### Háziasítás és eredete

A házityúk mintegy 4000 évre és több ősrre vezethető vissza. A következő fajok vehettek részt a házityúk kialakulásában:

- bankiva tyúk vagy vörös dzsungeltyúk (*Gallus ferrugineus*)
- ceyloni dzsungeltyúk (*Gallus lafayetii*)
- szürke dzsungeltyúk (*Gallus sonneratti*)
- jávai dzsungeltyúk (*Gallus varius*)

A kutatók érvei szerint a házityúk populációjában túl nagy a változatosság ahhoz, hogy ez egyetlen ősrre legyen visszavezethető. Ezenkívül a házityúknak vannak olyan tulajdonságai, amelyek a bankivánál hiányoznak (pl. öt lábujj). Könnyű szelídíthetőségét valószínűleg a szürke dzsungeltyúknak köszönheti.

Kotlási ideje 21 nap. Húsa kiváló, fehérjedús, zsírral átszótt, mégis kalóriaszegény. Tojása 50-70 gramm súlyú, a többi baromfifajjal együtt mind nagyobb szerepet játszik a korszerű ételmezésben.

[Elnevezés](#)

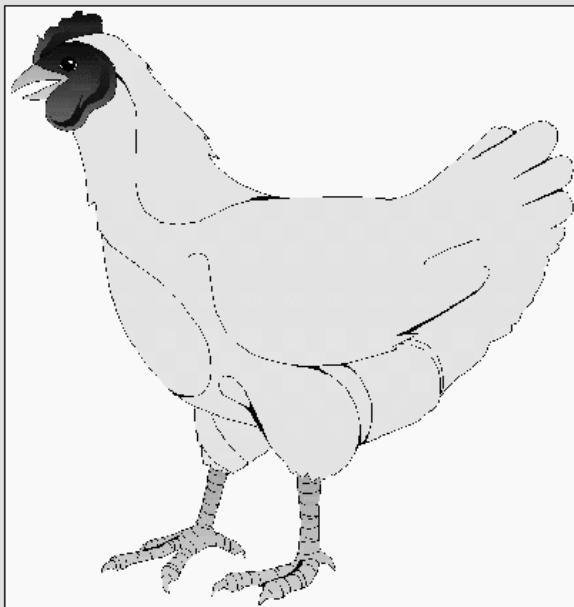
*tyuk.html*

## Elnevezés

A házityúk (*Gallus gallus domesticus*)

- 1-2 hetes koráig: **csibe**
- ivarérettséget megelőzően: **csirke vagy jérce**
- ivarérett hímemű egyede: **kakas**
- ivarérett nőnemű egyede: **tyúk**.

Háziasított madárfaj, mely a háztáji baromfik legelterjedtebb tagja, néha még magát a baromfi szót is használják a csirkék megnevezésére. Mind húsát, mind tojásait előszeretettel fogyasztják az emberek. Számatalan fajtáját, változatát tenyésztik.



*elnevezes.html*

---

## 4. Taxi

A Városi Taxi Társaság minden sofőr esetén naponta rögzít néhány lényeges adatot, majd azokat feldolgozza. Célja, hogy működését gazdaságosabbá tegye.

Táblázatkezelő program segítségével dolgozza fel Tax Szilárd sofőr szerdai munkanapjának adatait! Az adatokat a `vtt.txt` táblázattal tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájl tartalmazza.

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket:*

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy — tekintettel a csekély számú adatra — a cellákba gépeljen be időadatok esetén egy-egy 12 és 18 perc közötti értéket, egyéb esetben pedig a 961,2 értéket használja és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

1. Készítsen egy üres táblázatot, amelynek **szerda** nevű munkalapján az 1. sor 2. oszlopától kezdődően helyezze el a `vtt.txt` fájl tartalmát! Az így létrehozott táblázatot mentse el **taxi** néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. Az 1. oszlopban „**A rendelés időpontja**” szöveget tartalmazó sorba írja be az „Azonosító” szöveget, alatta az egyes fuvarokat leíró sorokban helyezze el a fuvar azonosítóját! Az azonosító – ahogy az a mintán is látható – a nap nevéből, egy kötőjelből és az aktuális fuvar sorszámából áll.
3. A **Várakozási idő** oszlopban határozza meg, hogy az egyes utasok esetén mennyi idő telt el a rendelés ideje és a beszállás időpontja között!
4. A **Taxióra állása** oszlopban határozza meg hibamentesen másolható képlet segítségével a taxióra által célba éréskor mutatott összeget! A díj két részből áll: a távolságfüggetlen alapidjából és a megtett úttól függő, úgynevezett km-díjből. A kilométerenkénti díj a táblázat első, az alapidj a táblázat második sorában olvasható.
5. A Városi Taxi Társaság utasainak fizetési kedvezményt ad. Az óra által mutatott összegből elengednek annyit, hogy az százforintosokkal kifizethető legyen. Így például ha az út végén 1583 Ft-ot mutat a taxióra, csak 1500 Ft-ot kell kifizetni. Ennek ismeretében határozza meg a fizetendő összeget a **Fizetendő** oszlopban!
6. A **Sebesség** oszlopban határozza meg a taxi km/óra mértékegységben mért átlagsebességét! Az átlagsebesség a megtett út és a beszállástól célba érésig eltelt idő hányadosa. A megoldás során vegye figyelembe, hogy az időadatok percnyi pontossággal adottak!
7. Az 1. sorban a „**Megtett út**” melletti cellában határozza meg, mennyi utat tett meg a taxi utassal az aktuális napon, a „**Bevétel**” sorában pedig adja meg az aktuális nap bevételét!
8. A szolgáltatást igénybe vevő törzsutasokat e napon egy-egy kitűzővel ajándékozzák meg. Az „**Összajándék**” szöveget tartalmazó cella mellett tüntesse fel az erre kiadott összeget! Egy kitűző ára az „**Ajándék**” szöveget tartalmazó cella mellett olvasható. A törzsutasok esetén a **Törzsutaskártya száma** oszlopban kártyájuk száma szerepel.

9. A legtöbbben úgy gondolják, hogy délelőtt rövidebb utakra veszik igénybe a taxit, mint délután. Ennek igazolására vagy cáfolására készítsen oszlopdiagramot egy új munkalapra, amely megmutatja, hogy az egyes rendelési időpontokhoz milyen megtett út tartozik! A 3 km-nél rövidebb utakhoz tartozó adatpontokat formázza sárga színnel, a többit zölddel! A kategóriatengely mentén a rendelés időpontja és az értéktengelyen a megtett út legyen olvasható! Ügyeljen arra, hogy minden rendelési időpont leolvasható legyen!
10. Formázza meg a táblázatban szereplő adatokat! Az időpontokat tartalmazó cellákat óra:perc alakban jelenítse meg! A megtett utakat két tizedes pontossággal mutassa, feltüntetve mögöttük a „km” mértékegységet! A pénzüsszegek (ideértve a taxióra állását is) egészen kerekítve, ezres tagolással és a pénznem feltüntetésével jelenjenek meg! A számított cellák karaktereit állítsa dőltre! Ezeket a beállításokat az első három sorban is végezze el!
11. Formázza meg a táblázatot a minta alapján! Mindhárom adatot tartalmazó blokkot lássa el dupla szegéllyel! Állítsa azonosra az oszlopok szélességét! Ügyeljen a **Törzsutaskártya száma** szöveget tartalmazó cella mintának megfelelő megjelenésére!
12. Az adatokat tartalmazó munkalap kerüljön fekvő tájolású lapra! Az élőfej a „Városi Taxi Társaság” szöveget tartalmazza félkövéren formázva, az élőlábban pedig a dátum legyen középen!

30 pont

**Minta:**

<b>Díj km-ként</b>	150 Ft	<b>Megtett út</b>	140,28 km
<b>Alapdíj</b>	300 Ft	<b>Bevétel</b>	27 600 Ft
<b>Ajándék</b>	75 Ft	<b>Összajándék</b>	525 Ft

Azonosító	A rendelés időpontja	A beszállás időpontja	A célbaérés időpontja	Megtett út	Törzsutaskártya száma
szerda-1	6:23	6:29	6:50	7,54 km	T21231
szerda-2	6:58	7:02	7:10	3,40 km	
szerda-3	7:32	7:37	8:00	6,05 km	
szerda-4	7:59	8:01	8:08	3,98 km	
szerda-5	8:16	8:16	8:35	7,00 km	T342344
szerda-6	8:46	9:04	9:23	6,19 km	
szerda-7	9:12	9:27	9:47	8,66 km	
szerda-8	9:44	9:54	10:20	6,58 km	
szerda-9	10:15	10:28	10:49	7,08 km	
szerda-10	11:08	11:12	11:20	4,84 km	
szerda-11	11:31	11:44	12:12	8,41 km	T312124
szerda-12	11:54	12:14	12:27	6,06 km	T42421
szerda-13	12:32	12:52	13:01	3,65 km	

## 5. Irodalmi Nobel-díj

Az irodalmi Nobel-díjasok nevének és születési helyének listája áll rendelkezésre 1901-től 2006-ig az *iro.txt* és a *fold.txt* UTF-8 kódolású, tabulátorokkal tagolt állományban.

1. Készítsen új adatbázist *nobel.dij* néven! A mellékelt adattáblákat importálja az adatbázisba *iro* és *fold* néven! A txt típusú adatállományok tabulátorokkal tagoltak, és az első soruk tartalmazza a mezőneveket.
2. Beolvasás után ellenőrizze, illetve állítsa be a megfelelő adattípusokat és kulcsokat! A *fold* táblába ne, de az *iro* táblába vegyen fel új azonosító mezőt!

### Táblák

*iro* (azonosito, ev, személy, szulhely)

<i>azonosito</i>	Az író egyedi azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>ev</i>	A Nobel-díj elnyerésének éve (szám)
<i>szemely</i>	Az író neve (szöveg), minden író neve csak egyszer szerepel a táblában
<i>szulhely</i>	Az író születési országának azonosítója (szám)

*fold* (azon, orszag, kontinens)

<i>azon</i>	Az ország azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>orszag</i>	Az ország neve (szöveg)
<i>kontinens</i>	Az ország kontinensének neve (szöveg)



Készítse el a következő feladatok megoldását! A zárójelben lévő néven mentse el azokat!

3. Lekérdezéssel listázza ki évszám szerint növekvően az 1960 és 1970 között irodalmi Nobel-díjat nyert írók nevét! A vizsgált időszakba a határok is beletartoznak. (**A**)
4. Sorolja fel lekérdezéssel Franciaország Nobel-díjas íróit! (**B**)
5. Adja meg azokat az éveket (mindegyiket egyszer), amikor többen, azaz megosztva kapták a díjat! Az évszámokat és az adott évben díjazottak számát jelenítse meg, más mező ne jelenjen meg a lekérdezésben! (**C**)
6. Lekérdezéssel határozza meg kontinensenként a díjazottak számát csökkenő sorrendben! (**D**)
7. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza azokat a díjazottakat, akik Pablo Neruda költővel azonos kontinensen születtek! Az eredményben a költő neve is szerepelhet. (**E**)
8. Adjon választ lekérdezéssel arra a kérdésre, hogy mely országok írói kaptak több Nobel-díjat Dániánál! A válaszban az országok neve és a díjak száma szerepeljen! (**F**)
9. Készítsen lekérdezés alapján jelentést az írókról és a Nobel-díj elnyerésének évről kontinensenként, azon belül országonként is csoportszinteket alkotva! (**G**)

20 pont

**Forrás:**

1. Kolumbusz

*Kolumbusz útinaplója*

*Ford. és sajtó alá rendezte: Szerb Antal. Akadémia Kiadó, Budapest, 1991.*





	Maximális pontszám	Elért pontszám
Szövegszerkesztés <b>1. Kolumbusz</b>	40	
Prezentáció és grafika <b>2. Tangram</b>	15	
Weblapkészítés <b>3. Házityúk</b>	15	
Táblázatkezelés <b>4. Taxi</b>	30	
Adatbázis-kezelés <b>5. Irodalmi Nobel-díj</b>	20	
<b>A gyakorlati vizsgarész pontszáma</b>	<b>120</b>	

\_\_\_\_\_  
javító tanár

Dátum: .....

	Elért pontszám	Programba beírt pontszám
Szövegszerkesztés		
Prezentáció és grafika		
Weblapkészítés		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		

\_\_\_\_\_  
javító tanár

\_\_\_\_\_  
jegyző

Dátum: .....

Dátum: .....