

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2007. november 6.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS
MINISZTERIUM**

Bevezetés

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási útmutatóban a nagyobb logikai egységek szerinti pontokat a keretezett részben találja. A keretezés nélküli sorokban egyrészt a pontok bontása található, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldás sokért nem adható többletpont.

Az útmutató végén található az értékelőlap, amely csak az értékelési egységek pontszámát tartalmazza. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfélelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy későbbi feldolgozás érdekében töltsse ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is.

4. Kultúra

<i>kultura</i> néven létezik az adatokat tartalmazó állomány	2 pont
Színház- és mozijegyek összesítése	2 pont
Napilapot olvasók összesítése	1 pont
Átlagos olvasott oldalszám	2 pont
Napilapot olvasók átlagos oldalszáma	3 pont
A legtöbbet olvasó diák	3 pont
Osztályok színház- és mozijegye külön-külön	4 pont
A diagram	3 pont
A könyvjutaltnak meghatározása	3 pont
Táblázat formázása	3 pont
Az „A” osztályból napilapot olvasók kigyűjtése	4 pont
Összesen:	30 pont

5. Mozdony

Az adatbázis létrehozása <i>mozdony</i> néven	1 pont
A datok importálása, <i>mozdony</i> néven tábla létrehozása, kulcs beállítása	1 pont
<i>2gysev</i> lekérdezés	2 pont
<i>3ganz</i> frissítő lekérdezés	2 pont
<i>4fajta</i> lekérdezés	2 pont
<i>5ures</i> lekérdezés	2 pont
<i>6legtobb</i> lekérdezés	4 pont
<i>7dec31</i> lekérdezés	3 pont
<i>8gysev</i> jelentés	3 pont
Összesen:	20 pont

1. Diákkönyha

A könyha dokumentum előállítása	4 pont
A dokumentumot mentette a szövegszerkesztő saját formátumában <i>egy nap</i> néven	1 pont
A dokumentumba a 16 hiányzó sorból legalább 8 sort hibátlanul begépel	1 pont
A teljes hiányzó szöveget begépelte, a gépelésben nem vétett hibát, a dokumentumban nincs üres bekezdés (a táblázatot követő kivételével)	1 pont
Ha nem készített kórdokumentumot, az előző két pont csak akkor adható meg, ha az adatmező helyett begépelte a mintán olvasható szöveget.	
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont
A dokumentum általános jellemzőinek beállítása	4 pont
Az oldal fekvő tájolású, A4-es méretű	1 pont
Az alsó és felső margó 2 cm-es, a bal és jobb oldali margó 2,25 cm-es	1 pont
Hullámvonalas vagy dupla vonalú oldalszegély van	1 pont
A dokumentumban minden karakter Times New Roman vagy Nimbus Roman típusú	1 pont
A cím kialakítása	3 pont
A cím 48 pontos, félkövéren formázott, ritkított	1 pont
A cím bekezdése középre igazított, utána térköz van	1 pont
A bekezdéshez a feladat leírásában szereplő lábjegyzet tartozik	1 pont
A táblázat kialakítása	3 pont
A dokumentumban két oszlopból álló táblázat található	1 pont
A táblázat oszlopai egyenlő szélességűek, a táblázatnak nincs szegélye	1 pont
A bal oldali cella háttere nem fehér	1 pont
A bal oldali oszlop karakterformázása	2 pont
A minta félkövér formázású soraiban a karakterméret 16 pont, a stílus a dokumentumban félkövér	1 pont
A minta nem félkövér karaktereinek mérete 14 pont, az „Ásványvizek” és a „Gyümölcslevek” dőltbetűsek	1 pont

A bal oldali oszlop bekezdésmórázása	7 pont
A „Keddi kínálatunk” bekezdés előtt (nullánál nagyobb) térköz van; a bekezdés és az azt követő bekezdés között (nullánál nagyobb) térköz van	1 pont
Az „A menü”, a „B menü” és az „Italok” bekezdés kb. 1 cm-rel behúzott, előtte és utána térköz van	1 pont
A menük nevét tartalmazó bekezdésben az ár pozíciója jobbra zárt vagy decimális tabulátorral került megadásra; a tabulátor pozíciója 10 cm, 11 cm vagy 12 cm	1 pont
A levest és a főételt tartalmazó bekezdésekben a szöveg kb. 2 cm-rel behúzott, a függő behúzás mértéke 3–5 cm	1 pont
A levest és a főételt tartalmazó bekezdésekben az ételek neve pontokkal kitöltött tabulátorral elhelyezett	1 pont
A tabulátor pozíciója a függő behúzás értékével egyezik	1 pont
A beállított pozíciók és behúzások mértéke egész szám	1 pont
A többszintű felsorolás beállítás	2 pont
Az italok listája kétszintű felsorolással készült	1 pont
A felsorolás első szintjének szimbóluma 1,5–2 cm-rel behúzott, a második szint az első szinthez képest további 0,5–1 cm-rel bentebb kezdődik	1 pont
Az „Ebéd...” bekezdés mórázása	2 pont
Az „Ebéd...” bekezdése közpétre zárt, előtte (nullánál nagyobb) térköz van	1 pont
Az ebéd idejének perce felső indexben szerepel és aláhúzott	1 pont
A jobb oldali oszlop kialakítása	5 pont
Az <i>index.txt</i> állomány szövegét beillesztette	1 pont
A „Mi illik...” bekezdés mórázása a „Keddi kínálatunk” bekezdéssel egyezik, ha az hiányzik, akkor az ott leírtaknak megfelel	1 pont
A cím alatti bekezdések felsorolással kialakítottak	1 pont
A bekezdések sortírártak, behúzásuk 1–1,5 cm	1 pont
Az evőeszközök neveit dőlten mórázta legalább 8 helyen a 10 helyből	1 pont
A kép beillesztése	3 pont
Az <i>uveg.gif</i> képet beillesztette	1 pont
A kép magassága 3,5 cm, szélessége 2 cm	1 pont
A kép a bal oldali cellába, a mintának megfelelő helyre került	1 pont
A kördokumentum elkészítése	5 pont
A dokumentumot körlevél törzsdokumentumává alakította az adatforrás felhasználásával	1 pont
A szükséges adatmezők közül legalább hatot a megfelelő helyre szűrt be	1 pont
Az összes szükséges adatmezőt a megfelelő helyre szűrt be (a nap nevét, mindkét menü árát, levest és főételét, valamint az ebéd óráját és percét)	1 pont
A beszűrt mezők mórázása egyezik a mintán szereplővel	1 pont
Az egyesítést elvégezte, az egyesített dokumentumot <i>napok</i> néven mentette a szövegszerkesztő saját mórátumában	1 pont
Összesen:	40 pont

A kép eredeti alakjának forrása: <http://aruhaz.tetamagnetic.hu/kep/Zn11628-n.jpg>
A szöveg forrása: <http://www.millik.hu/mimivel.html>

3. Hangya

Az oldal háttérszíne jó (narancessárga, #F09838 kódú szín) és a szövegszín is jó (barna, #A03028 kódú szín)	1 pont
Az oldal váza 800 pont széles, szegély nélküli táblázat	1 pont
A táblázatban a cellatávolság, valamint a cellaszegély 0 értékű és a háttérszíne jó (világossárga, #FFEEC0 kódú szín)	1 pont
A táblázat két oszlopból áll és a bal oldali 150 pont széles	1 pont
A bal oldali oszlopban egymás alatt, közpétre igazítva, 4 példányban a <i>hangya.gif</i> kép	1 pont
A megadott szöveg a táblázat jobb oldali oszlopában található	1 pont
A cím, „Az erdei vöröshangya”, nagy betűméretű (az alapértelmezettnél nagyobb), vastagított és közpétre igazított	1 pont
A böngésző keretén megjelenő cím jó	1 pont
A „bolyokban” szó link, amely a <i>boly.jpg</i> képre mutat	1 pont
Az első bekezdés után, közpétre igazítva a <i>vorosh.jpg</i> kép	1 pont
A „Tudtad?” és az azt követő bekezdés a mintának megfelelő helyre került, táblázatba (osztott cellába) került	1 pont
A táblázat (osztott cella) 300 pont széles és közpétre igazított	1 pont
A táblázat (osztott cella) az oldal háttérszínével egyező háttérszínű	1 pont
A szöveg közpétre igazított és színe a téglalapban jó (világossárga, #FFEEC0 kódú szín)	1 pont
A „Tudtad?” bekezdés 2-es szintű címsor stílusú	1 pont
Összesen:	15 pont

1. Diáknyha

A konyha dokumentum előállítása	4 pont
A dokumentum általános jellemzőinek beállítása	4 pont
A cím kialakítása	3 pont
A táblázat kialakítása	3 pont
A bal oldali oszlop karakterformázása	2 pont
A bal oldali oszlop bekezdésformázása	7 pont
A többszintű felsorolás beállítása	2 pont
Az „Ebéd...” bekezdés formázása	2 pont
A jobb oldali oszlop kialakítása	5 pont
A kép beillesztése	3 pont
A kördokumentum elkészítése	5 pont
Összesen:	40 pont

2. Vasútfejlesztés

A <i>vasutfej1</i> prezentáció létezik, és 3 diát tartalmaz	1 pont
A prezentáció színe és betűformázása a feladatnak megfelel	3 pont
A második és harmadik dián helyesen jelenik meg a térképvázlat (<i>vasut0.gif</i>)	1 pont
A második dián helyes a vasútvonal képek elhelyezése	3 pont
A képek animációja a leírásnak megfelel	2 pont
A második dián az animált képek kattintásra jelennek meg	1 pont
A harmadik dián a szöveg és a térképvázlat pontosan ott jelenik meg, mint a második dián	1 pont
A harmadik dián a vasútvonal kép megfelelően jelenik meg	2 pont
A 3. dia áttűnéssel jelenik meg	1 pont
Összesen:	15 pont

2. Vasútfejlesztés

A <i>vasutfej1</i> prezentáció létezik, és 3 diát tartalmaz	1 pont
A pont akkor is megadható, ha csak 2 dia van.	
A prezentáció színe és betűformázása a feladatnak megfelel	3 pont
A háttérszín világoszöld (160, 255, 160) RGB kódú, a diákon a szöveg elrendezése helyes	1 pont
Az első dián a szöveg formázása és helyesírása hibátlan	1 pont
Fekete, Arial betűtíppel, vízszintesen középre igazítva; a cím 40 pontos, függőlegesen majdnem középre igazítva; a cím 30 pontos, a cím alatt. A szöveg: „A vasútfejlesztés fénykora”, „XIX. század második fele”.	
A második és harmadik dián a szöveg a leírásnak megfelel	1 pont
A dia tetején, fekete 40 pontos betűtípkel, vízszintesen középre igazítva. A szöveg: „1850–1890”.	
A pont megadható, ha csak az egyik dia létezik, és az jó.	
A második és harmadik dián helyesen jelenik meg a térképvázlat (<i>vasut0.gif</i>)	1 pont
A kép eredeti méretben a diához képest középre igazítva jelenik meg.	
A megoldás ellenőrzése: a kijelölt kép méretező pontjai a dia oldalaitól egyenlő távol vannak. Egyes programokban háttérképnek be lehet tenni, de csak akkor fogadható el ez a megoldás, ha a háttérszint nem takarja ki, és nem torzíttja a képet. A pont megadható, ha csak az egyik dia létezik, és az jó.	
A második dián helyes a vasútvonal képek elhelyezése	3 pont
Az 1857 feliratú kép fekete kerete fedi a térképen lévő keretet	1 pont
Az 1867 feliratú kép fekete kerete fedi a térképen lévő keretet	1 pont
Az 1877 feliratú kép fekete kerete fedi a térképen lévő keretet	1 pont
A képek eredeti méretükben jelennek meg. Az igazítás pontatlansága a rajzolás pontatlanságát ne haladja meg. Az egymást fedő vonalak összességében legfeljebb dupla vastagságot eredményeznek.	
A képek animációja a leírásnak megfelel	2 pont
Legalább két kép animációval jelenik meg	1 pont
Legalább egy esetben helyes animációt alkalmaz	1 pont
Helyes az animáció, ha nem mozgatja, kicsinyíti vagy nagyítja a síneket.	
A második dián az animált képek kattintásra jelennek meg	1 pont
A pont akkor is megadható, ha hibás vagy hiányos az animáció, de a létező animációk kattintásra indulnak.	
A harmadik dián a szöveg és a térképvázlat pontosan ott jelenik meg, mint a második dián	1 pont

A hamadik dián a vasútvonal kép megfelelően jelenik meg	2 pont
A kép mérete az eredeti 42%-a, magassága 19 cm	1 pont
Megjelenésekor látszólag fedi a korábbi vonalakat, az igazítása megfelel a leírt feltételeknek	1 pont
A 3. dia áttűnéssel jelenik meg	1 pont
Csak a 3. dia jelenik meg áttűnéssel, az áttűnés helyben változtatja a képet, például eloszlás, törlés.	
Összesen:	15 pont

3. Hangya

Az oldal háttérszíne jó (narancssárga, #F09838 kódú szín) és a szövegszín is jó (barna, #A03028 kódú szín)	1 pont
Az oldal váza 800 pont széles, szegély nélküli táblázat	1 pont
A táblázatban a cellatávolság, valamint a cellaszegély 0 értékű és a háttérszíne jó (világossárga, #FFEC00 kódú szín)	1 pont
A táblázat két oszlopból áll, és a bal oldali 150 pont széles	1 pont
Függőlegesen a cellák száma tetszőleges	
A bal oldali oszlopban egymás alatt, középre igazítva, 4 példányban a <i>hangya.gif</i> kép	1 pont
A megadott szöveg a táblázat jobb oldali oszlopában található	1 pont
A cím, „Az erdei vöröshangya”, nagy betűméretű (az alapértelmezettnél nagyobb), vastagított és középre igazított	1 pont
A bönгésző keretén megjelenő cím jó	1 pont
A „bolyokban” szó link, amely a <i>bol1y.jpg</i> képre mutat	1 pont
Az első bekezdés után, középre igazítva a <i>vorosh.jpg</i> kép	1 pont
A „Tudtad?” és az azt követő bekezdés a mintának megfelelő helyre került, táblázatba (osztott cellába) került	1 pont
Az oldal vázát alkotó táblázatba új táblázatot helyezett, vagy a jobb oldali oszlop celláját megfelelően osztotta több részre.	
A táblázat (osztott cella) 300 pont széles és középre igazított	1 pont
A táblázat (osztott cella) az oldal háttérszínével egyező háttérszínű	1 pont
A szöveg középre igazított, és színe a téglalapban jó (világossárga, #FFEC00 kódú szín)	1 pont
A „Tudtad?” bekezdés 2-es szintű címsor stílusú	1 pont
Összesen:	15 pont

4. Kultúra

<i>kultura</i> néven létezik az adatokat tartalmazó állomány	2 pont
Az adatállományt a táblázatkezelő saját formátumában mentette <i>kultura</i> néven	1 pont
A <i>kultforr.txt</i> állomány tartalma a <i>kultura</i> állományban megfelelően szerepel	1 pont

7dec31 lekérdezés	3 pont
A 7dec31 néven mentett jelentésben <i>sorozat</i> , <i>psz</i> mezőket megjeleníti	1 pont
Az <i>allagba</i> mezőből helyesen jeleníti meg az évet	1 pont
Helyes a felétel	1 pont
Például: SELECT sorozat, psz, Year(allagba) AS ev FROM mozdony WHERE Month(allagba)=12 AND Day(allagba)=31 vagy: SELECT sorozat, psz, Year(allagba) AS allagba_ev FROM mozdony WHERE allagba Like "*.12.31.*";	
8gysev jelentés	3 pont
A 8gysev néven mentett jelentésben a 2gysev lekérdezés adatai szerepelnek	1 pont
Az adatok évek szerint növekvően csoportosítottak, ezen belül állagba vétel szerint növekvően rendezettek	1 pont
A feliratok a minta alapján helyesek, az adatok csonkolás nélkül láthatóak	1 pont
Összesen:	20 pont

Forrás: <http://www.lococlub.cjb.hu/Lista/egyeb/vontato.php>

Afajta lekérdezés		2 pont
A 4 fajta lekérdezésben sorozat és gyártó szerint csoportosított Az adatrekordokat vagy egy mezőt számlál Például: SELECT sorozat, gyarto, Count(tulaj) AS countoftulaj FROM mozdony GROUP BY sorozat, gyartot;	1 pont 1 pont	
Sures lekérdezés		2 pont
Az 5 sures néven mentett lekérdezésben a sorozat és pályaszám jelenik meg; csoportosítottak az adatok A szűrős feltétele helyes ('Típus Is Null') Például: SELECT sorozat, psz FROM mozdony WHERE típus Is Null;	1 pont 1 pont	
6 legtöbb lekérdezés		4 pont
A 6 legtöbb néven mentett lekérdezésben az évszám szerinti csoportosítással darabszám jelenik meg Feltétel a tulajdonosa Csökkenő rendezés a darabszám szerint (1), és első rekord megjelenítése (2) legnagyobb darabszám számítása (1), és ennek helyes felhasználása (2) Például: SELECT TOP 1 gyart_ev, Count(tulaj) AS darab FROM mozdony WHERE tulaj='MÁV' GROUP BY gyart.ev ORDER BY Count(tulaj) DESC; vagy 6 legtöbb_a: SELECT gyart_ev, Count(allagba) AS darab FROM mozdony WHERE tulaj='MÁV' GROUP BY gyart.ev; és 6 legtöbb_b: SELECT Max(6legtobb_a.darab) AS max FROM 6legtobb_a; és 6 legtöbb_c: SELECT 6legtobb_a.gyart_ev, 6legtobb_a.darab FROM 6legtobb_a, 6legtobb_b WHERE 6legtobb_a.darab=6legtobb_b.max;	1 pont 1 pont 	

Színház- és mozijegyek összesítése	2 pont
Függvényel kiszámolta a <i>B46</i> -os cellába, hogy a két osztály együttesen hány színházjegyet vásárolt	1 pont
Függvényel kiszámolta a <i>B48</i> -as cellába, hogy a két osztály együttesen hány mozijegyet vásárolt	1 pont
Például: <i>B46:</i> =SZUM(C2:C43) <i>B48:</i> =SZUM(D2:D43)	
Napilapot olvasók összesítése	1 pont
Függvényel kiszámolta, hogy a két osztályból hány diák olvasott rendszeresen napilapot. Az összesített érték a <i>B50</i> -es cellában van	1 pont
Például: <i>B50:</i> =DARABTELI(E2:E43;"Igen")	
Átlagos olvasatok oldalszáma	2 pont
Függvényel kiszámolta, hogy átlagosan hány oldalt olvasnak a diákok szépirodalmi könyvből. Az átlag a <i>B52</i> -es cellában van	1 pont
Az átlag egy tizedesjegyre kerekített érték	1 pont
A pont nem adható meg, ha a megjelenítésben állított a tizedeseket, és nem függvényvel.	
Például: <i>B52:</i> =KEREKÍTÉS(ÁTLAG(F2:F43);1)	3 pont
Napilapot olvasók átlagos oldalszáma	1 pont
Kiválogatta a napilapot rendszeresen olvasókat	1 pont
Kiszámította az átlagos oldalszámot	1 pont
Az átlag egy tizedesjegyre kerekített érték	
A pont nem adható meg, ha a megjelenítésben állított a tizedeseket, és nem függvényvel.	
Például: A <i>H</i> oszlopba kigyűjtve a napilapot olvasók oldalszámait: <i>H2:</i> =HA(E2="Igen";F2;"") ... <i>H43:</i> =HA(E43="Igen";F43;"") <i>B54:</i> =KEREKÍTÉS(ÁTLAG(H2:H43);1)	
vagy Adatbázis-függvényvel: <i>E53:</i> Napilap <i>E54:</i> Igen <i>B54:</i> =KEREKÍTÉS(AB.ÁTLAG(A1:F43;F1;E53;E54);1)	

A legjobbet olvasó diák	3 pont
Meghatározta a legnagyobb olvasott oldalszámot	1 pont
Meghatározta, hogy ki olvasta a legjobbet	2 pont
A pont bontható, ha a megoldást nem egy függvénnyel adta meg. Ekkor 1 pont jár arra, ha jól határozta meg, hogy a táblázat melyik sorában található a keresett név.	
Például:	
A J oszlopba átemelve a diákok nevei az A oszlopból:	
J2: =A2	
...	
J43: =A43	
B56: =FKERES (MAX (F2 : F43) ; F2 : J43 ; 5 ; HAMIS)	
vagy	
Adatbázis-függvénnyel:	
E55: Könyv oldalszám	
E56: =MAX (F2 : F43)	
B56: =AB.MEZŐ (A1 : F43 ; A1 ; E55 : E56)	
vagy	
B56: =INDEX (A2 : A43 ; HOL.VAN (D56 ; F2 : F43 ; 0))	
Osztályok színház- és mozijegye külön-külön	4 pont
A kitöltendő négy cellából legalább egy cellában megfelelő függvényt alkalmazott	1 pont
A kitöltendő négy cellából legalább egy cellában megfelelő hivatkozásokat használt	1 pont
A kitöltendő négy cella mindegyikében megfelelő képletet használt	1 pont
A kitöltendő négy cella mindegyikében megfelelő hivatkozásokat használt	1 pont
A képletek tartományon belüli másolhatósága nem volt feltétel, ezért a pontok akkor is járnak, ha a hivatkozások miatt a képletek a tartományon belül nem másolhatók.	
Például:	
B61: =AB.SZUM (\$A\$1 : \$F\$43 ; \$A61 ; B\$59 : B\$60)	
B62: =AB.SZUM (\$A\$1 : \$F\$43 ; \$A62 ; B\$59 : B\$60)	
C61: =AB.SZUM (\$A\$1 : \$F\$43 ; \$A61 ; C\$59 : C\$60)	
C62: =AB.SZUM (\$A\$1 : \$F\$43 ; \$A62 ; C\$59 : C\$60)	
vagy	
B61: =SZUMHA (B2 : B43 ; "A" ; C2 : C43)	
B62: =SZUMHA (B2 : B43 ; "B" ; C2 : C43)	
C61: =SZUMHA (B2 : B43 ; "A" ; D2 : D43)	
C62: =SZUMHA (B2 : B43 ; "B" ; D2 : D43)	
A diagram	3 pont
Ván diagram külön lapon; a diagram 3 dimenziós oszlopokat tartalmaz	1 pont
A diagram a megfelelő adatokat szemlélteti, és nincs jelmagyarázat	1 pont
A tengelyek mellett az elnevezések megtalálhatók („Mozi”, „Színház”, „A”, „B”)	1 pont

A könyvtutalmak meghatározása	3 pont
Meghatározta a pontok összegét legalább egy diáknál jól	1 pont
Megfelelően használt függvényt, amely a pontok alapján megjeleníti „könyvtalvány” szöveget 120 pont felett, és 120 pontig nem jelenít meg semmit	1 pont
Az összes diáknál helyes a G oszlopban megjelenített érték	1 pont
Például:	
G2: =HA (C2*10+D2*5+F2/10>=120; "könyvtalvány"; "")	
Táblázat formázása	3 pont
A táblázat első két sora között vastag szegélyt alkalmazott, és az oszlopok szélességének beállítása olyan, hogy az adatok mindenhol láthatók	1 pont
A táblázatban a betűtílusok (1. sor, 1. oszlop dőlt, 1. sor félkövér), igazítások a mintának megfelelők	1 pont
A „Könyv oldalszám” két sorba törve jelenik meg	1 pont
Az „A” osztályból napilapot olvasók gyűjtése	4 pont
Megfelelő szűrést alkalmazott az „A” osztály napilapot olvasó diákjaira	
(Ha az eredeti adatok nem sérültek, akkor hat adatsort másolt.)	1 pont
Az adatokat egy másik munkalapra helyezte el	1 pont
Csak két oszlop jelenik meg („Név”, „Könyv oldalszám”)	1 pont
Az adatok az oldalszámok szerint csökkenő sorrendben rendezetten jelennek meg	1 pont
Összesen:	30 pont

5. Mozdony

Az adatbázis létrehozása <i>mozdony</i> néven	1 pont
A pont nem adható meg, ha az adatbázis neve a megadottól eltér.	
Adatok importálása, <i>mozdony</i> néven tábla létrehozása, kulcs beállítása	1 pont
A pont akkor jár, ha a tábla neve helyes, az adatok szerepelnek a táblában, a <i>sorozat</i> és a <i>psz</i> együtt kulcs.	
2gysev lekérdezés	2 pont
A <i>2gysev</i> néven mentett lekérdezésben a megadott mezők szerepelnek (tulajdonos és a gyártó nem szerepel)	1 pont
A feltétel és a rendezés helyes	1 pont
Például:	
SELECT sorozat, psz, gyart_ev, tipus, allagba FROM mozdony WHERE Tulaj="GYSEV" ORDER BY allagba DESC;	
3ganz frissítő lekérdezés	2 pont
A <i>3ganz</i> néven mentett frissítő lekérdezés létezik;	1 pont
A feltétel és a módosítás helyes	1 pont
A lekérdezésnek az adatbázis kiegészítése után jól kell működnie. A forrásadatokkal futtatva a lekérdezés 0 db cserét eredményez.	
Például:	
UPDATE mozdony SET gyarto = "Ganz MÁVAG" WHERE gyarto="GANZ";	