

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2015. október 16.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA**

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 megoldásokért 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 és az eredményt százalékban a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

3. Üzemanyagár

Az adatokat beolvasta, és a táblázatot <i>uzemanyagar</i> néven mentette a táblázatkezelő saját formátumában	1 pont	
A dátum formátum beállítása	1 pont	
A benzin, illetve a gázolaj árának változása az előző értékhez képest	2 pont	
Az ellentétes irányú árváltozás vizsgálata	3 pont	
Az árváltozások és a növekedések száma, valamint aránya	4 pont	
Az üzemanyagok árának átlaga, legnagyobb, illetve legkisebb értéke	4 pont	
A legnagyobb, illetve legkisebb üzemanyagárhoz tartozó napok	4 pont	
Számformátumok beállítása	3 pont	
Az oszlopszélesség, az igazítás, valamint a szegély és a háttér beállítása	5 pont	
Diagramkészítés	3 pont	
Összesen:	30 pont	

4. Szélerőművek

Az adatbázis létrehozása	3 pont	
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek	1 pont	
2telepulesek lekérdezés	1 pont	
3uj lekérdezés	2 pont	
4elso lekérdezés	2 pont	
5regionkent lekérdezés	3 pont	
6osszes lekérdezés	3 pont	
7eloszlas lekérdezés	2 pont	
7eloszlas jelentés	3 pont	
Összesen:	20 pont	

1. Őzlábgomba

A fájl mentése <i>ozlabgomba</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentumban a lapméret A4-es, tájolása álló	1 pont
A dokumentum megfelelő karakterkódolással tartalmazza a <i>gombaforras.txt</i> állomány szövegét, és nincs benne üres bekezdés	1 pont
Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.	
Az oldal margói	1 pont
A bal, a jobb és az alsó margó 2,2 cm, a felső margó 5 cm-es (ha a használt szövegszerkesztő programban az élőfej a szövegtükörből veszi el a területet, akkor a felső margó 1,4 cm, és az élőfej magassága 3 cm).	
A szöveg általános formázása (a külön megadottakon kívül)	4 pont
A szöveg karakterei, az élőfejben és a lábjegyzetben is, Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, és a dokumentumban a szövegtörzs 11 pontos betűméretű	1 pont
A dokumentumban a sorköz egyszeres és a bekezdések sorkizártak	1 pont
A pont akkor is jár, ha a lábjegyzet és a címek nem sorkizártak.	
A bekezdések előtt a térköz 6 pontos, ahol mást nem kért a feladat	1 pont
A bekezdések 0,5 cm-es első sor behúzásúak a címek és a címek utáni bekezdések kivételével	1 pont
Az élőfej elkészítése	5 pont
A szöveg betűmérete 36 pontos, félkövér, kiskapitális betűstílusú és betűszíne barna RGB(150, 100, 50) kódú szín	1 pont
Az élőfejben a <i>gombarajz.png</i> kép van 3 példányban	1 pont
A képek mérete arányosan az eredeti 50, 75 és 100%-a	1 pont
A három kép növekvő méretű sorrendben van jobbra igazítva	1 pont
Az élőfej alatt 4-5 pont vastag, a megadott barna színű, szaggatott vonal található a szövegtükör teljes szélességében	1 pont
A két cím formázása	4 pont
Az egyik cím betűmérete 21 pontos, félkövér betűstílusú és betűszíne a megadott barna	1 pont
Az egyik cím előtt 12, utána 0 pontos a térköz	1 pont
Mind a két cím előző 5 beállítása jó	1 pont
A második cím új oldalra került	1 pont
Szövegrészek karakterformázása	2 pont
A kerek zárójelben lévő latin nevek 3 helyen dőlt betűstílusúak	1 pont
A szabály: „Az a gomba, amit nem ismerünk, mérgező!” félkövér betűstílusú	1 pont
Az <i>ozlabkep1.jpg</i> kép elhelyezése és formázása	3 pont
Az <i>ozlabkep1.jpg</i> képet vékony fekete szegéllyel a dokumentumban elhelyezte	1 pont
A kép a minta szerint balra igazítva, a bal margónál van	1 pont
A pont nem adható meg, ha a kép bal behúzása nem 0 pontos.	
A kép méretét arányosan módosította úgy, hogy a mellette lévő bekezdéssel azonos magasságú	1 pont

Két lábjegyzet tartalma és formátuma	4 pont
Az egyik lábjegyzet számjelöléssel a megfelelő szónál található, valamint a szövege helyes	1 pont
Az egyik lábjegyzet szövege 8 pontos betűméretű és dőlt stílusú, térköz nélküli	1 pont
Mind a két lábjegyzet jelölése, helye és szövege jó, valamint formátuma helyes	1 pont
A kapcsos zárójeleket tartalmazó bekezdéseket a zárójelekkel együtt törölte a szövegből	1 pont
A felsorolás kialakítása	1 pont
Az első oldal végén a megfelelő 3 bekezdés számozatlan felsorolású és a felsorolásijel a mintának megfelelő.	
A táblázat tartalma és formátuma	13 pont
A táblázat kétsoros, és az első sorban három, a második sorban egy cella van; a táblázat előtt az alapértelmezettnél nagyobb térköz van	1 pont
A táblázat oszlopai 4, 8 cm és 4 cm szélesek, valamint cellái vékony vonallal szegélyezettek	1 pont
A táblázat középre igazított és a cellamargó egységesen 0,2±0,01 cm	1 pont
A pont akkor is jár, ha a cellamargót a teljes táblázatra, vagy a táblázat celláira külön állította be.	
A táblázat első sorának minden cellájában a tartalom függőlegesen és vízszintesen középre igazított	1 pont
A táblázat minden cellájában a megfelelő szöveg van, és minden bekezdése előtt és után a térköz 0 pontos	1 pont
Az első sor középső cellája barna kitöltésű	1 pont
Az első sor középső cellájában a szöveg 21 pontos betűméretű, a betűszín fehér és a szöveg félkövér betűstílusú	1 pont
Az első sor bal és jobb cellájába a megfelelő képet arányosan kicsinyítve 50%-os méretben szűrta be	1 pont
A bal oldali képet vízszintesen tükrözte, de más tulajdonságát nem változtatta meg	1 pont
A második sor cellájában a minta szerinti három bekezdés számozatlan felsorolású	1 pont
A felsorolásijel a <i>je1.png</i>	1 pont
A szöveg alatt az <i>ozlabkep2.jpg</i> kép, amelynek szélessége 5,00 ±0,01 cm, az oldalarányokat megtartva van elhelyezve vékony fekete szegéllyel	1 pont
A kép alatti szöveg 8 pontos betűméretű, dőlt betűstílusú és a képpel együtt középre zárt	1 pont
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont
Összesen:	40 pont

1. Őzlábgomba

A fájl mentése <i>ozlabgomba</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában, és a dokumentumban a lapméret A4-es, tájolása álló	1 pont	
A dokumentum megfelelő karakterkódolással tartalmazza a <i>gombaforras.txt</i> állomány szövegét, és nincs benne üres bekezdés	1 pont	
Az oldal margói	1 pont	
A szöveg általános formázása (a külön megadottakon kívül)	4 pont	
Az élőfej elkészítése	5 pont	
A két cím formázása	4 pont	
Szövegrészek karakterformázása	2 pont	
Az <i>ozlabkep1.jpg</i> kép elhelyezése és formázása	3 pont	
Két lábjegyzet tartalma és formátuma	4 pont	
A felsorolás kialakítása	1 pont	
A táblázat tartalma és formátuma	13 pont	
A dokumentumban elválasztást alkalmazott	1 pont	
Összesen:	40 pont	

2. Finnugor nyelvrokonaink

Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató <i>finnugor</i> néven	1 pont	
A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése	4 pont	
Az első dia tartalma és beállításai	4 pont	
A második dia tartalma és beállításai	12 pont	
A harmadik dia tartalma és beállításai	2 pont	
A negyedik dia tartalma és beállításai	4 pont	
Az animáció és az áttűnés beállításai	3 pont	
Összesen:	30 pont	

Forrás:**1. Őzlábgomba**

<http://kertlap.hu/ozlabgomba/>
http://olddesignshop.com/wp-content/uploads/2013/07/OldDesignShop_MushroomParasol1858.jpg
<http://www.gasztriblogok.hu/kapros-türőval-töltött-őzlábgomba-gasztro-61702.html>

2. Finnugor nyelvrokaink

<http://sulihalo.hu/diak/kidolgozott-erettsegi-tetelek-magyar-matekmatematika-angol-tortenelem-totri-informatika-nemet-biológia-foldrajz-irodalom-kémia-fizika-erettsegi-tetelek-emeltszintu-kozepszintu-szobeli-irasbeli-erettsegi-feladat-sor-feladatok/kidolgozott-erettsegi-tetelek-magyar-nyelvtan-erettsegi-tetelek-emeltszintu-kozepszintu-szobeli-irasbeli-erettsegi-feladat-sor-feladatok/4582-a-finnugor-nyelvrokonsag-bizonyitekai-erettsegi-tetelek>
http://hu.wikipedia.org/wiki/Ur%C3%A1li_nyelvcsal%C3%A1d
http://hu.wikipedia.org/wiki/Finnugor_nyelvrokons%C3%A1g
<http://tudasbazis.sulinet.hu/hu/tarsadalomtudomanyok/tortenelem/magyar-tortenelmi-terkepar/2/feladatgyujtemeny/helyezd-el-a-terkepen-a-finnugor-nepek-neveit>
http://hu.wikipedia.org/wiki/Hantik#mediaviewer/F%C3%A1jl:Khanty_family.jpg
<http://hu.wikipedia.org/wiki/Manysik#mediaviewer/F%C3%A1jl:Mansi.jpg>

3. Üzemanyagár

http://www.vasarlocsapat.hu/_hirek/_uzemanyag/uzemanyag-arak.shtml

4. Szélerőművek

http://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarországi_szélerőművek_listája

2. Finnugor nyelvrokaink

Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató <i>finnugor</i> néven	1 pont
--	--------

A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.

A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése	4 pont
--	--------

Mindegyik dia háttere színátmenetes, a bal felső sarokban RGB(245, 245, 175) kódú világossárga, a jobb alsó sarokban RGB(240, 250, 250) kódú világoskék

1 pont

Mindegyik dián Arial (Nimbus Sans) betűtípust használt, és – ahol a feladat másként nem kérte – a címe knél 41, a diák szövegénél 23 pontos betűméretet állított be

1 pont

A 2–4. dián a címek szövege félkövér betűstílusú, RGB(0, 96, 0) kódú sötétzöld színű, középre zárt

1 pont

A diák szövege a mintának megfelelő

1 pont

A pontok akkor járnak, ha a beállítások minden dián (vagy a mintadián) egységesek, és legalább három diát elkészített.

Az első dia tartalma és beállításai	4 pont
-------------------------------------	--------

Az első diára beszúrta a *hanti.jpg* és *manysi.jpg* képek közül legalább az egyiket, és azt az oldal arányok megtartásával 12 cm szélességűre átméretezte

1 pont

Az első diára beszúrta a *hanti.jpg* és *manysi.jpg* képeket, mindkettőt az oldal arányok megtartásával 12 cm szélességűre átméretezte, és úgy helyezte el, hogy az ábrának megfelelően helyezkedjenek el és részben fedjék egymást

1 pont

A cím 62 pontos, félkövér betűstílusú

1 pont

A cím a dia alsó részén, vízszintesen középre zártan helyezkedik el, RGB(0, 96, 0) kódú sötétzöld színű betűkkel jelenik meg

1 pont

A második dia tartalma és beállításai	12 pont
A dián legalább két téglalapot, vagy legalább két folytonos vonalat, vagy legalább két ellipszist vagy két felhőt tartalmazó ábra van	1 pont
A dián legalább két, RGB (0, 96, 0) kódú sötétzöld színű objektum (téglalap, kitöltött ellipszis vagy felhő) van	1 pont
A dián négy 6 cm széles és 1 cm magas téglalap alakú objektum van, amelyek szegélye 2–3 pont vastag, kitöltése nincs	1 pont
A dián négy téglalap alakú objektum van, melyek szövege helyes, 18 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú, RGB(0, 96, 0) kódú sötétzöld színű	1 pont
A dián legalább egy szegély nélküli, felhő alakú objektum van, melynek befoglaló téglalapja 5 cm széles és 3 cm magas	1 pont
A dián két szegély nélküli kitöltött felhő van, melyek befoglaló téglalapja 5 cm széles és 3 cm magas, azok szövege helyes, betűmérete 16 pontos, betűszíne fehér, betűstílusa félkövér	1 pont
A dián legalább két szegély nélküli kitöltött ellipszis van, melyek befoglaló téglalapja 4,5 cm széles és 2 cm magas	1 pont
A dián négy szegély nélküli kitöltött ellipszis van, melyek befoglaló téglalapja 4,5 cm széles és 2 cm magas, azok szövege helyes, betűmérete 16 pontos, betűszíne fehér	1 pont
Legalább négy felhő vagy ellipszis alakú objektum szövege a mintának megfelelően kétsoros elrendezésű	1 pont
Az alakzatokat az ábrának megfelelően 2–3 pont vastagságú folytonos vonalak kötik össze	1 pont
A négy ellipszis függőlegesen egy vonalban van elhelyezve, a többi alakzat elrendezése vízszintesen és függőlegesen is a mintához hasonló	1 pont
A dián szereplő ábra mindenben megfelel a feladat előírásainak	1 pont
A pont nem adható meg, ha az alakzatokat összekötő vonalak nem a feladatban megadott színűek.	
A harmadik dia tartalma és beállításai	2 pont
A harmadik dián felsorolást alkalmazott	1 pont
A dián a mintának megfelelően négy esetben félkövér, és négy esetben dőlt betűstílust állított be	1 pont
A negyedik dia tartalma és beállításai	4 pont
A dián vízszintesen középre igazítva elhelyezte a <i>terkep.png</i> képet az oldalarányok megtartásával 18 cm szélességűre	1 pont
A fehér téglalapokban a mintának megfelelően elhelyezte legalább három nép nevét	1 pont
Az egyes népek neve 16 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú; a „ <i>manysik</i> ” és a „ <i>hantik</i> ” neve piros, a többieké kék	1 pont
A pont jár, ha legalább három nép nevét a leírásnak megfelelően formázta.	
Valamennyi nép nevét a megfelelő fehér téglalapban elhelyezte az ábrán, és azok betűformátumát a leírásnak megfelelően beállította	1 pont

7eloszlas lekérdezés	2 pont
A régiók, a megyék, a települések nevét megjeleníteni, és a három tábla kapcsolata jó	1 pont
A régiók, a megyék, a települések neve szerint csoportosít, és a széltornokok számát helyesen írja ki	1 pont
Például: <pre>SELECT regio, megye.nev, helyszin.nev, Sum(darab) FROM megye, helyszin, torony WHERE megye.id=megyeid AND helyszin.id=helyszinid GROUP BY regio, megye.nev, helyszin.nev;</pre>	
7eloszlas jelentés	3 pont
7eloszlas néven jelentés készült, amelyben a kívánt mezők értékei szerepelnek	1 pont
A jelentésben a régió és a megye neve szerint csoportosított	1 pont
A jelentés címe és az oszlopfejek a mintának ékezet helyesen megfelelnek	1 pont
Összesen:	20 pont

3uj lekérdezés	2 pont
A helyszin és a torony tábla közötti kapcsolat helyes, és a tornyok üzembeállításának évére helyesen szűr	1 pont
Minden település legfeljebb egyszer jelenik meg	1 pont
Például: <pre>SELECT DISTINCT nev FROM helyszin, torony WHERE helyszin.id=helyszinid AND kezdev>2009;</pre>	
4elso lekérdezés	2 pont
A kezdev mező szerint növekvően rendez,	
vagy	
segéd- vagy allekérdezés használata esetén a főlekérdezésben helyesen szűr a kezdev mezőre	1 pont
A pont nem adható, ha a táblák kapcsolata hibás.	
Az első értéket jeleníti meg	
vagy	
segéd- vagy allekérdezés használata esetén helyesen állapítja meg a legkisebb évszámot	1 pont
Például: <pre>SELECT TOP 1 kezdev, nev FROM helyszin, torony WHERE helyszinid=helyszin.id ORDER BY kezdev;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT kezdev, nev FROM helyszin, torony WHERE helyszinid=helyszin.id AND kezdev=(SELECT Min(kezdev) FROM torony);</pre>	
5regionkent lekérdezés	3 pont
Megjelenítette a regio mezőt, és a települések számát megfelelő függvénnyel meghatározta (COUNT())	1 pont
A csoportosítás helyes a regio mező szerint	1 pont
Az adatokat a települések száma szerint csökkenően rendezte	1 pont
Például: <pre>SELECT regio, Count(helyszin.id) AS [települések száma] FROM megye, helyszin WHERE megye.id = megyeid GROUP BY regio ORDER BY 2 DESC;</pre>	
6osszes lekérdezés	3 pont
A nev mező megjelenik, és helyesen csoportosít eszerint	1 pont
A darab és a teljesitmeny mező szorzatát számolja	1 pont
A szorzatok összegét jeleníti meg	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, Sum(darab*teljesitmeny) AS Összesen FROM helyszin, torony WHERE helyszin.id=helyszinid GROUP BY nev;</pre>	

Az animáció és az áttűnés beállításai	3 pont
A negyedik dián előbb a „ manysik ”, majd a „ hantik ” szó úszik be egymás után jobbról, a többi nép neve pedig ezt követően egymás után balról	1 pont
A beúszás automatikusan, 0,5 másodperces időközzel történik	1 pont
A fenti pontok járnak, ha legalább három nép neve a leírásnak megfelelően úszik be.	
A diákra egységes áttűnést alkalmazott, amely kattintásra vált	1 pont
Összesen:	30 pont

3. Üzemanyagár

Az adatokat beolvasta, és a táblázatot <i>uzemanyag.ar</i> néven mentette a táblázatkezelő saját formátumában	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az adatokat megfelelő helyre szűrta be.	
A dátum formátum beállítása	1 pont
Az első oszlop adatai dátum formátumban jelennek meg.	
A benzín, illetve a gázolaj árának változása az előző értékhez képest	2 pont
Helyesen határozta meg a benzín vagy a gázolaj árának változását az előző értékhez képest legalább egy esetben	1 pont
Például: D3-as cellában: =B3-B2	
Helyesen határozta meg a benzín és a gázolaj árának változását minden esetben	1 pont
Az ellentétes irányú árváltozás vizsgálata	3 pont
Legalább egy cellában helyesen vizsgálta, hogy a két üzemanyag árának változása ellentétes irányú-e	1 pont
Például: D3*E3<0	
Legalább egy cellában pontosan akkor jelenik meg az „ellentétes” szó, ha az adott napon a két üzemanyag árának változása ellentétes irányú	1 pont
Például: F3-as cellában: =HA(D3*E3<0;"ellentétes";"	
Valamennyi nap esetén helyes eredményre vezető képlettel töltötte ki az oszlopot	1 pont

Az árváltozások és a növekedések száma, valamint aránya	4 pont
Helyesen határozta meg az árváltozások számát legalább az egyik üzemanyag esetében	1 pont
Például: J3-as cellában: =DARABTELI (D3:D175;"<>0") A pont jár akkor is, ha a függvény argumentumában a D2:D175 tartományra hivatkozik. Helyesen határozta meg az áremelkedések számát legalább az egyik üzemanyag esetében	1 pont
Például: J4-es cellában: =DARABTELI (D3:D175;">0") Helyesen határozta meg, hogy az emelkedések a változások hány százalékát tették ki legalább az egyik üzemanyag esetében	1 pont
Például: J5-ös cellában: =J4/J3 Mindhárom adatot helyesen határozta meg mindkét üzemanyag esetében	1 pont
Az üzemanyagok árának átlaga, legnagyobb, illetve legkisebb értéke	4 pont
Helyesen határozta meg legalább az egyik üzemanyag átlagos árát	1 pont
Például: J7-es cellában: =ÁTLAG (B2:B175) Az eredményt függvény segítségével – a matematika szabályainak megfelelően – egész számra kerekítette	1 pont
Például: J7-es cellában: =KEREKÍTÉS (ÁTLAG (B2:B175);0) Helyesen határozta meg legalább az egyik üzemanyag árának legnagyobb vagy legkisebb értékét	1 pont
Például: J8-as cellában: =MAX (B2:B175) vagy J9-es cellában: =MIN (B2:B175) Mindhárom adatot helyesen határozta meg mindkét üzemanyag esetében	1 pont
A legnagyobb, illetve legkisebb üzemanyagárhoz tartozó napok	4 pont
Helyes függvényt alkalmazott	1 pont
Például: J10-es cellában: =INDEX (...;HOL.VAN (...)) vagy átmásolta a dátum oszlopot az L oszlopot követően és a J10-es cellában: =FKERES (...) Helyesen határozta meg a legnagyobb vagy a legkisebb árhoz tartozó napot legalább az egyik üzemanyag esetében	2 pont
Például: J10-es cellában: =INDEX (A2:A175;HOL.VAN (J8;B2:B175;0)) A pontszám nem bontható. Helyesen határozta meg a legnagyobb és a legkisebb árhoz tartozó napot mindkét üzemanyag esetében	1 pont
A pont egyaránt jár, ha másolható képletet alkalmazott, vagy ha mind a négy cellában egyenként írta be a helyes képletet.	

Számformátumok beállítása	3 pont
Az adatok a J5:K5 tartományban százalék formátumban jelennek meg	1 pont
Az adatok a J7:K9 tartományban egyéni formátumban, „Ft/l” egységben jelennek meg	1 pont
Az első oszlopban, valamint J10:K11 tartományban a minta szerinti rövid dátumformátumot alkalmazta	1 pont
Az oszlopszélesség, az igazítás, valamint a szegély és a háttér beállítása	5 pont
Valamennyi cella tartalma olvasható, az I oszlop celláinak tartalmát jobbra, a J2:K2 tartomány celláit pedig középre igazította	1 pont
Az A1:F1 tartomány celláinak betűstílus a félkövér, háttere szürke	1 pont
A pont csak akkor jár, ha más cellánál nem állított be szürke hátteret. Az A1:F1 tartomány celláinak tartalma vízszintesen és függőlegesen is középre zártan, sortöréssel két sorban jelenik meg	1 pont
Az A1:F175 tartomány celláit belül vékony, kívül vastagabb vonallal szegélyezte	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a szegélyezés minden cellában megfelel a feladat előírásainak. A D2:F2 cellákat a mintának megfelelően áthúzta	1 pont
Diagramkészítés	3 pont
Vonaldiagramot készített, amelyen naponta feltüntette a benzin és a gázolaj árának alakulását az adott időszakban	1 pont
A diagram külön lapon jelenik meg, a diagram címe „Az üzemanyagárak alakulása”, valamint a jelmagyarázat alul van, és a mintának megfelelő szöveget tartalmazza	1 pont
A függőleges tengelyen a beosztás 300-tól 500-ig tart, a tengely felirata: „ár (Ft/l)”	1 pont
Összesen:	30 pont

4. Szélerőművek

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Az adatbázis létrehozása <i>szeleromu</i> néven, és a táblák importálása megtörtént	1 pont
A pont nem adható meg, ha az adatbázis kódolása hibás. A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont
A táblákban beállította a megadott mezőket kulcsként	1 pont
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek	1 pont
A pont nem adható meg, ha 4 lekérdezésnél kevesebbet készített el a vizsgázó, kivéve a 7eloszlas lekérdezést, ahol felesleges mezők is szerepelhetnek.	
2telepulesek lekérdezés	1 pont
A települések listáját név szerint növekvően rendezte. Például: SELECT nev FROM helyszin ORDER BY nev;	