

1. Tétel

Létezik prezentáció <i>mikulas</i> néven	1 pont
A prezentáció háttérszíne a megadottnak megfelel	1 pont
Minden dia háttérszíne (61; 61; 183) kódú kék	
A szövegformázás a leírásnak megfelelő	2 pont
A betűszín mindenhol fehér	1 pont
A gyerekek leírása felsorolás nélküli, a 12,5×14,5 cm-es szövegdobozban balra igazított	1 pont
Kép beillesztése	1 pont
A <i>portre.jpg</i> a címdia szélétől 3 mm-re, 5,0×5,3 centiméteres méretben megjelenik.	
Hópehely elkészítése	6 pont
A hópehely fele, a <i>hope.jpg</i> a dián megjelenik	1 pont
A piros szín helyett transzparens színnel jelenik meg a hópehely	1 pont
A kép tükörképe látható	1 pont
A kép tükörképe az eredetihez pontosan illeszkedik (tengelyek 200%-os nézetben egy vonalba esnek)	1 pont
Piros színű háttér esetén az egyik kép részben kitakarja a másikat, de a tengelyek egy vonalba esése esetén így is adható a pont. A két objektum oldalának illesztése esetén a pont nem adható.	
A hópehely magassága 5 cm, szélessége kb. $4,37 \pm 0,1$ cm	1 pont
A hópehely befoglaló kerete a dia jobb felső sarkától $0,3 \pm 0,1$ cm távolságra van	1 pont
A felső pontosan ellenőrizhető, a jobboldali látványra azonos a felsővel. Szükség esetén megfelelő méretű – 5,3×4,7 cm-es – téglalap segítségével ellenőrizhető az elhelyezés és a méret.	
Kis hópehelyek elkészítése	3 pont
A hópehelyről 25%-os kicsinyített másolat készült a 2. dián	1 pont
Helyes eredeti méret esetén magassága 1,25 cm, szélessége $1,09 \pm 0,03$ cm.	
A 2. dián 16 egyforma, kisméretű hópehely látható	1 pont
A 15 hópehely egy csoportba van foglalva	1 pont
A címdia közepéről távoluló áttűnéssel, az elemek animációja nélkül jelenik meg	1 pont
A gyerekekről szóló dia animációja	5 pont
A dia kattintásra, áttűnés nélkül, üresen jelenik meg	1 pont
A név helyben, a dia megjelenését követően azonnal, animációval jelenik meg	1 pont
A hópehelyek felülről egyenletesen „úsznak be” a helyükre	1 pont
A pont csak akkor adható, ha a hópehelyek közti távolság állandó, a feljebb elhelyezkedő hópehelyek később jelennek meg.	
A szöveg bekezdésenként kattintásra jelenik meg, az animáció a betűket az olvasás sorrendjében jeleníti meg.	1 pont
A szöveg fölötti hópehely az utolsó bekezdés után azonnal megjelenik	1 pont

Mindkét gyerekről kész a dia	2 pont
Két egyformán formázott dia szerepel a prezentációban	1 pont
A pont megadható, ha mindkét dián ugyanaz a hiba vagy ugyanaz a szöveg található.	
A két dia helyesen tartalmazza a megfelelő szövegeket	1 pont
A két gyermekről szóló szöveg fordított sorrendben is szerepelhet. A névnek és a hozzátartozó leírásnak egy dián kell szerepelnie – összekeverve nem fogadható el. A szöveg nem tartalmazhat a forrástól eltérést.	
Körlevél készítése	6 pont
Szöveges állomány <i>uzenet</i> néven mentve	1 pont
A szöveg helyesen van begépelve	1 pont
A szöveg 4 bekezdést tartalmaz – nincs benne üres bekezdés –, helyesírása megegyezik a mintán szereplővel.	
A szöveg helyesen van tördelve (formázással)	1 pont
A szöveg mindkét oldalról behúzott, az első három sorkizárt (vagy balra igazított), az aláírás jobbra igazított. A bekezdések között térköz van.	
Kapcsolatot van a levél és az adatforrás között	1 pont
Az adatforrás első sora mezőnévként jelenik meg	1 pont
A név és a nap adatmezők megfelelő helyre vannak beszúrva	1 pont
Levelek mentése	2 pont
A <i>level</i> néven a személyre szóló levelek olvashatók	1 pont
Minden oldalon 1-1 levél található a megfelelő nevekkkel – a szöveg levelenként külön oldalakra van tördelve	1 pont
Ha az adatforrás beolvasásakor a mezőnév is adatként szerepel, akkor 8 oldalas, egyébként 7 oldalas a levél. A pont mindkét esetben megadható.	
Összesen:	30 pont

2. Ingatlanközvetítő

Adatok betöltése, mentés <i>ingatlan2005</i> néven megfelelő formátumban	1 pont
Megnyitotta az <i>ingatlan.txt</i> adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában <i>ingatlan2005</i> néven.	
A táblázat első sorára beállította a függőleges szövegírányt	1 pont
Többféle függőleges írásmód beállítása lehetséges. Bármelyiket is alkalmazta a vizsgázó, az elfogadható.	
A G195-ös mezőben az ingatlanok átlagárát meghatározta	1 pont
Az átlagár két tizedesjegy pontossággal, millió forintban szerepel. Pont nem adható, ha kerekítés helyett a két tizedesjegyet a megjelenítési beállításoknál állította be.	
Példa:	
=KEREKÍTÉS (ÁTLAG (G2:G194) ; 2)	

Kiszámolta a <i>H2:H194</i> tartományban a jutalék százalékokat	2 pont
Legalább egy cellában jó értéket határozott meg függvény segítségével	1 pont
Mindegyik cellában helyes értéket számított ki. A hivatkozásokat megfelelően használta	1 pont
Példa: =HA (G2<10;1,2;HA (G2<20;1;0,8)) Vagy (ha létrehozott egy segédtablát): =FKERES (G2;\$N\$2:\$O\$4;2)	
Kiszámította az <i>I2:I194</i> tartományban az üzletszerzői jutalékot, és beállította a megadott számformátumot	1 pont
Pont csak akkor adható, ha az értéket forintban határozta meg, a tartomány összes cellájában helyes és tizedesjegyek nélküli pénznem formátumot állított be.	
Példa: =G2*H2*10000	
Meghatározta a lakások négyzetméterenkénti árát a <i>J2:J194</i> tartományban, és beállította a megadott számformátumot.	2 pont
Az összes cellában meghatározta a négyzetméterenkénti árat ezer forintban. A hivatkozásokat jól használta	1 pont
Példa: =G2*1000/C2	
A számformátum beállításnál a számot szóköz követi és utána szerepel az „eFt”.	1 pont
Példa: # #0" eFt"	
Az <i>I195</i> -ös cellában meghatározta az iroda jutalékát	2 pont
Összegezte a jutalékokat függvény segítségével	1 pont
Az összegnek a 20%-át számolta	1 pont
Példa: =SZUM (I2:I194) *0,2	
A <i>B196</i> -os cellában függvény segítségével meghatározta a legdrágább ingatlan települését	2 pont
Meghatározta a legdrágább ingatlan árát	1 pont
Meghatározta a legdrágább ingatlanhoz tartozó települést	1 pont
Példa: G197: „Ár (MFt) ” G198: =MAX (G2:G194) B196: =AB.MEZŐ (B1:G194;B1;G197:G198)	
Vagy: G198: =MAX (G2:G194) B196: =INDEX (B2:B194;HOL.VAN (G198;G2:G194;0))	
Elkészítette a négyzetméter árakat szemléltető diagramot	3 pont
Van diagram külön munkalapon a megadott adatok felhasználásával	1 pont
A diagram típusa XY diagram	1 pont
A megadott formázásokat maradéktalanul beállította (Az <i>x</i> és <i>y</i> tengely felirat szövegét, a vízszintes és függőleges rácsokat beállította, jelmagyarázat a diagramhoz nem kapcsolódik.)	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Mataku

Adatbázis létrehozása <i>mataku</i> néven.	1 pont
Eltérő adatbázisnév esetén	0 pont
Adatok importálása a táblákba helyes.	1 pont
Ha valamelyik táblanév nem jó, vagy az importálás rossz	0 pont
A táblák összes mezője megfelelő típusú	1 pont
Ha még felvett mezőt	0 pont
Megfelelő mezőt kulcsnak választja mind a két táblában	1 pont
Ha csak az egyikben	0 pont
A lekérdezés	2 pont
Mind a négy mező megjelenik	1 pont
Szűrési feltétel jó	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT neve, nem, fajta, kor FROM Kutya WHERE fajta='dalmata';</pre>	
A lekérdezésekben az előredefiniált kapcsolatok is jók.	
B lekérdezés	3 pont
<i>Kutya.neve, Eltunt.mikor</i> mezők megjelenítése	1 pont
Kapcsolat jó	1 pont
Szűrés XIII. kerületre	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT Kutya.neve, Eltunt.mikor FROM Kutya, Eltunt WHERE Kutya.Sor=Eltunt.Sor And hely='XIII. kerület';</pre>	
C lekérdezés	4 pont
<i>Kutya.neve, Eltunt.mikor</i> mezők megjelenítése	1 pont
Kapcsolat jó	1 pont
Dátum szűrés jó	1 pont
Rendezés	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT Kutya.neve, Eltunt.mikor FROM Kutya, Eltunt WHERE (Kutya.Sor = Eltunt.Sor) and (Eltunt.mikor>#2004/12/31#) ORDER BY Kutya.neve;</pre>	
D lekérdezés	4 pont
1. megoldás	
<i>Kutya.neve, Eltunt.mikor</i> mezők megjelenítése	1 pont
Csak az első megjelenítése	1 pont
Kapcsolat jó	1 pont
Szűrés jó	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT TOP 1 Kutya.neve, Eltunt.mikor FROM Kutya, Eltunt WHERE (Kutya.Sor = Eltunt.Sor) and (Kutya.nem='kan') ORDER BY Eltunt.mikor;</pre>	
2. megoldás	
<i>Kutya.neve, Eltunt.mikor</i> mezők megjelenítése	1 pont
Kapcsolat jó	1 pont
Szűrés jó	1 pont

Vagy:

Segéd- vagy allekérdezés használata jó	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT Kutya.neve, Eltunt.mikor FROM Kutya, Eltunt WHERE (Kutya.Sor = Eltunt.Sor) and (Kutya.nem='kan') and (Eltunt.mikor=(Select Min(Eltunt.mikor) FROM Kutya, Eltunt WHERE (Kutya.Sor = Eltunt.Sor) and (Kutya.nem='kan')));</pre>	
E lekérdezés	4 pont
Fajta és darabszám meghatározása	1 pont
not like vagy <>	1 pont
'*keverék*'	1 pont
Csoportosítás	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT fajta, Count(*) AS [Kutyák száma] FROM Kutya WHERE fajta not like '*keverék*' GROUP BY fajta;</pre>	
F lekérdezés	4 pont
<i>Eltunt.hely, Kutya.fajta</i> megjelenítése	1 pont
Kapcsolat jó	1 pont
Csoportosítás két mezőre jó	1 pont
Csoportszűrés jó	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT Eltunt.hely, Kutya.fajta, Count(*) FROM Kutya, Eltunt WHERE Eltunt.sor=Kutya.sor GROUP BY Eltunt.hely, Kutya.fajta HAVING Count(*)>1;</pre>	
G lekérdezés	2 pont
<i>Kutya.neve, Eltunt.hely, Eltunt.mikor</i> megjelenítése	1 pont
Szűrés jó	1 pont
Példa:	
<pre>SELECT Kutya.neve, Eltunt.hely, Eltunt.mikor FROM Kutya, Eltunt WHERE (Kutya.Sor=Eltunt.Sor) and (Eltunt.hely like "*kerület*");</pre>	
G jelentés	3 pont
G lekérdezés alapján jelentés	1 pont
Csoportosítás jó	1 pont
Cím jó	1 pont
Összesen	30 pont

4. Vigenère tábla

<i>kodo1</i> néven létrehozott egy programot	1 pont
Szöveg bekérése	2 pont
Bekérte a szöveget	1 pont
A szöveget eltárolta valamilyen típusú változóban	1 pont

A nyílt szöveg átalakítása	12 pont
A nyílt szövegben a program segítségével meghatározta az ékezetes karaktereket	1 pont
A nyílt szövegben a kisbetűs ékezetes karaktereket átalakította nem ékezetessé	2 pont
A nyílt szövegben a nagybetűs ékezetes karaktereket átalakította nem ékezetessé	2 pont
A nyílt szövegből a program segítségével meghatározta, melyek nem az angol ábécé betűi	2 pont
A nyílt szövegből legalább egy ilyen jelet eltávolított	2 pont
A nyílt szövegből az összes jelet eltávolította	2 pont
A szöveget a program segítségével csupa nagybetűssé alakította	1 pont
Kiírta a képernyőre az átalakított szöveget	1 pont
A kulcsszó bekérése és nagybetűssé alakítása	4 pont
A kulcsszót bekérte	1 pont
A kulcsszóból programutasítás segítségével legalább egy karaktert nagybetűssé alakított	1 pont
A kulcsszót a program segítségével csupa nagybetűssé alakította	1 pont
A kulcsszót eltárolta	1 pont
A kódolás első lépése: a kulcsszó összefűzése	6 pont
Megállapította a kódolandó szöveg hosszát	1 pont
A kulcsszót legalább annyi példányban összefűzte, amennyiszer ráfér a nyílt szövegre	2 pont
A kulcsszöveg hossza megegyezik az átalakított nyílt szöveggel	2 pont
A programmal előállított kulcsszöveget a képernyőre kiírta	1 pont
A kódolás második lépése: a nyílt szöveg kódolása a kulcsszöveggel	15 pont
Meg tudta nyitni a táblát tartalmazó fájlt	1 pont
Beolvasta a fájl első sorában lévő karaktereket	2 pont
A fájl további 25 sorából is beolvasta a karaktereket	2 pont
A tábla karaktereit eltárolta valamilyen típusú változóba	2 pont
Meghatározta a nyílt szöveg és a kulcsszöveg első karakterét	2 pont
Meghatározta a táblázatban a nyílt szöveg első karakterének megfelelő oszlopot	1 pont
Meghatározta a táblázatban a kulcsszöveg első karakterének megfelelő sort	1 pont
Kiolvasta az adott sorban, oszlopban lévő karaktert	2 pont
A nyílt szöveg többi karakterét is kódolta (az előzőekhez hasonlóan)	2 pont
A kódolt szöveg kiírása a képernyőre és fájlba	4 pont
A program segítségével kódolt szöveget kiírta a képernyőre	1 pont
Létezik a <i>kodolt.dat</i> fájl	1 pont
A fájl tartalmazza a kódolt szöveget	2 pont
Összesen:	45 pont