INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, 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-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke hátterű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében őrizze meg a megoldáshoz mellékelt és vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozótáblázatot.

Forrás:

1. Nemeuklideszi geometria

https://hu.wikipedia.org/wiki/Nemeuklideszi_geometria http://matematica.unibocconi.it/sites/default/files/-Janos_Bolyai,.jpg Utolsó letöltés: 2016.01.03

3. Bányászati területek

Bányászati területek Magyarországon: http://www.mbfh.hu/home/html/index.asp?msid=1&sid=0&hkl=146&lng=1 Utolsó letöltés: 2015.12.10.

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:	
1. Nemeuklideszi geometria	
A nemeukl dokumentum létrehozása	
Létezik a nemeuk1 dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely ékezethelyesen tartalmazza	
a nem.txt fájl szövegét.	1 pont
Az oldal tulajdonságai	
17,6×25 cm-es lapméretű, álló tájolású és valamennyi margó 1,5 cm.	1 pont
A dokumentum szövegének általános jellemzői	
A továbbiakban kenyérszövegként hivatkozunk a szöveg címer alcímen, élőfejen, élőlábon, lábjegyzeten, képaláíráson és az ál feliratain kívüli részére.	
A kenyérszöveg Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípu és 11 pontos betűméretű	ısú 1 pont
A kenyérszöveg többszintű listán kívüli része valamennyi bekezdésének sorköze egyszeres, a bekezdések előtt 0, utána 6 pontos térköz van	1 pont
Az élőfej, az élőláb, a lábjegyzet és a képaláírás Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, és 11 pontos betűméretű	1 pont
A pont jár, ha mindegyik létrehozott objektum egységesen hely beállításokat tartalmaz, és legalább három objektum létezik. A kenyérszöveg bekezdései sorkizártak, továbbá a bevezető	yes
szövegének bal behúzása 2 cm	1 pont
A pont akkor is jár, ha a többszintű felsorolás bekezdései nem sorkizártak.	
A dokumentum címe és alcímei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, a cím 16 pontos, az alcímek 13 pontos betűméretűek	1 pont
A cím után, valamint az alcímek előtt 18 pontos, az alcímek ut 12 pontos térköz van beállítva	án 1 pont
A fenti két pont jár, ha a cím és legalább 3 alcím beállítása helves	

A pont nem adható meg, ha a tagolást üres bekezdésekkel, szóközökkel vagy tabulátorokkal alakította ki.

Betűstílusok alkalmazása

A cím és a négy alcím félkövér betűstílusú

A cím, a bevezető, az élőfej és a kép alatti szöveg dőlt betűstílusú

A pont jár, ha a fenti négy objektumból legalább három szerepel, és ott a beállítás helyes.

1 pont

A dokumentum a mintának megfelelően három oldalra tagolt, és

a dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott

A tudósok nevének első előfordulása kiskapitális betűstílusú 1 pont

A pont jár, ha a 7 beállításból legalább 5 helyes, és a mintától
eltérően legfeljebb egy helyen alkalmazott kiskapitális betűstílust.

Informatika — emelt szint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap Azonosító jel:	
Felsorolás, számozás, csere	
Az első alcím alatti részben a mintának megfelelő két bekezdésnél ponttal kiemelt felsorolást alkalmazott	1 pont
A mintának megfelelő stílusú többszintű számozást alkalmazott, és a listaelemek között térköz nem jelenik meg	1 pont
A pont jár, ha a térköz be van kapcsolva, de az a bekezdésre vonatkozó egyéb beállítások miatt nem jelenik meg. A szövegben két helyen szereplő " <i>alpha</i> " szót az α szimbólumra, a " <i>PI</i> "-t a Π, a " <i>pi</i> "-t a π szimbólumra cserélte A pont jár, ha a fenti négy csere közül legalább hármat végrehajtott.	1 pont
A képek a képszöveg és a lábjegyzet	
Beszúrta a bolyai.jpg képet a méretarányok megtartásával 4 cm szélesre átméretezve, és beszúrta a harom.gif képet a méretarányok megtartásával 12 cm szélesre átméretezve A bolyai.jpg kép a mintának megfelelő helyen, a mintának	1 pont
megfelelően körbefuttatva, a bal margóhoz igazítva szerepel, továbbá a harom. gif kép az utolsó bekezdés után középre igazított	1 pont
Az utolsó bekezdés utolsó szavához beillesztette lábjegyzetként a "Készítette Hack Frigyes" szöveget	1 pont
A <i>bolyai</i> . <i>jpg</i> kép alatt szerepel a "Bolyai János (1802-1860)" szöveg, és az a főszöveghez nem ér hozzá	1 pont
A " <i>Bolyai János (1802-1860)</i> " szöveg a mintának megfelelően kétsoros és középre zárt	1 pont
Az élőfej és élőláb kialakítása	
Az élőfejben szerepel a "Geometria" szó, és azt vékony, fekete vonal választja el a főszövegtől	1 pont
Az élőlábban 187-től kezdődő oldalszámozás szerepel	1 pont
Van élőfej a "Geometria" szöveggel és élőláb oldalszámmal, továbbá az a páros oldalakon balra, a páratlan oldalakon jobbra	
zárt	1 pont

Informatika — emelt szint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap Azonosító jel:				
Javitasi-ertekelesi útmutató / ertekelőlap jel:			Щ	
Az ábra kialakítása				
Az ábrán szerepel a kilenc alakzat közül legalább öt:				
négy folytonos egyenes szakasz,				
egy szaggatott egyenes szakasz,				
két szaggatott körív		_		
két kitöltött kör	1 pc	ont		
A fenti alakzatok mindegyike szerepel és fekete színű	1 pc	ont		
Az ábrán a mintának megfelelő elrendezésben szerepel a 2-3 pont vastagságú, 10 cm hosszú folytonos vízszintes, és a 6 cm				
hosszúságú, 1 pont vastagságú, szaggatott, függőleges szakasz	1 pc	ont		
Az ábrán szerepel két 0,3 cm átmérőjű, szegély nélküli kitöltött kör, amelyek távolsága legalább 4, legfeljebb 5 cm	1 pc	ont		
Az ábrán szerepel két, 1 pont vastagságú szaggatott körív, az egyik végén az ábrának megfelelő irányba mutató nyíllal, az ívekhez tartozó körök átmérője 2 és 3 cm között van	1 pc	ont		
Az ábrán szereplő 6 szövegdobozban elhelyezett felirat közül legalább 4 helyes [a megfelelő felirat Times New Roman (Nimbus Roman), félkövér, 11 pontos mérettel]	1 pc	ont		
A vonalak a mintának megfelelően metszik egymást, a körívek a vonalakhoz pontosan illeszkednek	1 pc	ont		
Összesen:	30 pc	ont		

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
2. Mobilparkolás		
Az adatok betöltése és a fájl mentése mobil néven		
A táblázatkezelő egyik munkalapjára a parkolas. txt egy másik munkalapjára a dijak. txt állomány teljes tartalmát elhelyezte, mindkét esetben az AI-es cellától kiindulva	1 pont	—
A parkolas. txt állomány adatait tartalmazó munkalapot "adatok"-ra, a dijak. txt állomány adatait tartalmazó		
munkalapot "dijszabas"-ra nevezte át	1 pont	
A <i>Tarifa</i> oszlop értékei Az <i>E2:E93</i> tartomány celláinak egyikében helyesen határozta meg képlet segítségével az adott zónához tartozó óránkénti parkolási díj mértékét	1 pont	
Az <i>E2:E93</i> tartomány celláiban másolható képlet segítségével helyesen határozta meg az adott zónához tartozó óránkénti parkolási díj mértékét	1 pont	
Például: E2-es cellában: =FKERES(adatok!D2;dijszabas!\$A\$2:\$B\$7;2) Az Időtartam oszlop értékei		
Az <i>F2:F93</i> tartomány celláiban helyesen határozta meg képlet segítségével a parkolás időtartamát. Például: F2-es cellában: =C2-B2	1 pont	
A Díj oszlop értékei		
A <i>G2:G93</i> tartomány celláiban helyesen határozta meg képlet		
segítségével a parkolás után időarányosan fizetendő összeget	1 pont	
Az eredményt függvény segítségével egész számra kerekítette Például:	1 pont	
G2-es cellában: = KEREKÍTÉS (E2*F2*24;0)		
A parkolások számának meghatározása autónként		

J3-as cellában: =DARABTELI (A\$2:A\$93;I3)
Az időarányos parkolási díjak meghatározása autónként

A pont akkor is jár, ha nem másolható képletet használt.

A parkolások számát a J3:J20 tartomány celláiban képlet

segítségével, helyesen határozta meg.

Például:

A *K3:K20* tartomány celláiban képlet segítségével helyesen határozta meg az időarányos parkolási díjak összegét.

A pont akkor is jár, ha nem másolható képletet használt. Például:

K3-as cellában: =SZUMHATÖBB(G\$2:G\$93;A\$2:A\$93;I3)

1 pont

1 pont

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:				
				_
A fizetendő végösszeg meghatározása				
Képlet segítségével helyesen határozta meg a <i>K21</i> -es cellában				
a teljes fizetendő összeget a tranzakciós díj figyelembevételével	1 po	nt _		
A pont nem adható meg, ha a képletben a tranzakciós díj összege				
és nem a tranzakciós díjat tartalmazó cella címe szerepel.				
Például:				
K21-es cellában: =SZUM(K3:K20)+SZUM(J3:J20)*dijszabas!B9				
A legnagyobb parkolási összeg				
Képlet segítségével helyesen határozta meg a legnagyobb		_	 	
összeget	1 po	nt		
Például:				
K25-ös cellában: =MAX (K3:K20)				
Képlet segítségével helyesen határozta meg a legnagyobb		_		
összeget elérő autó rendszámát	1 po	nt		
Például:				
K24-es cellában: =INDEX(I3:I20;HOL.VAN(K25;K3:K20;0))				
A táblázat formázása				
Az E, G és K oszlopokban a számok pénznem formátumban,		_		
tizedesjegyek nélkül jelennek meg	1 po	nt _		
A pont jár, ha legfeljebb 3 cella formátumát nem állította be.				
Az <i>I2:K21</i> tartományban				
 az első sor és utolsó sor tartalma félkövér betűstílusú 				
 az első és az utolsó sor cellái középre vannak igazítva 				
 az I21:J21 cellák össze vannak vonva 				
 a tartomány belülről vékony vonallal szegélyezett 				
 a tartomány kívülről vastag vonallal szegélyezett 				
• az <i>I2:K2</i> és <i>I21:K21</i> tartomány háttérszínét megváltoztatta		_		
A felsorolt hat beállításból legalább három helyes	1 po	nt		
A felsorolt beállítások mindegyike helyes	1 po	nt		
Összesen:	15 po	nt		

informatiles on alternint									
Informatika — emelt szint	Azonosító								
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	jel:								

3. Bányászati területek

Az adatbázis létrehozása mbt néven, és az adatok importálása a tábl	ákba
helyes	
Az adatbázis létrehozása mbt néven, valamint az adatok	
importálása a <i>telek</i> , a <i>kapcsolo</i> és a <i>nyersanyag</i> táblákba helyes	1 pont
A pont csak akkor jár, ha helyesek a táblanevek, és a szövegek	<u>-</u>
ékezethelyesen jelennek meg.	
A megadott mezők megfelelő típussal szerepelnek, és a <i>telek</i> ,	
valamint a <i>nyersanyag</i> táblákban beállította a megadott mezőt	
kulcsként, a kapcsolo táblában pedig mind a két mezőt összetett	
kulcsnak	1 pont
Az első 7 feladat lekérdezéseiben és a jelentésben pontosan a kívánt	
mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést	
készített a vizsgázó.	1 pont
2szunet lekérdezés	
A telepules és a muvmod mezők megjelennek a minta szerinti	
sorrendben, és a szünetelő állapot szerint jól szűr	1 pont
A muvmod, azon belül a telepules mezők szerint a lista rendezése	
növekvő	1 pont
Például:	1
SELECT telepules, muvmod	
FROM telek	
WHERE allapot="S" ORDER BY 2, 1;	
3negativ lekérdezés	
A nev mező megjelenik és a megfelelő táblákat használja,	
a táblák kapcsolata helyes	1 pont
Helyesen szűr a <i>fedoszint</i> mező értékére	1 pont
Biztosítja, hogy a listában minden nyersanyag név egyszer	1
jelenik meg	1 pont
Például:	- P
SELECT nev	
FROM telek, kapcsolo, nyersanyag	
WHERE nyersanyag.id = nyersanyagid AND telek.id = telekid	
AND fedoszint<0	
GROUP BY nev;	
vagy	
SELECT DISTINCT nev FROM telek, kapcsolo, nyersanyag	
WHERE telek.id=telekid AND nyersanyaqid=nyersanyaq.id	

rmatika — emelt szint Azonosító jel:	
4dolomit lekérdezés	
A telepules, a fedoszint, a fekuszint mezők megjelennek	1 pont
A megfelelő táblákat használja, a táblák kapcsolata helyes, és helyesen szűr az <i>allapot</i> mező értékére	1 pont
Helyesen szűr a " <i>dolomit</i> " szórészletre, és a szűrési feltételek kapcsolata jó	1 pont
<pre>Például: SELECT telepules, fedoszint, fekuszint FROM telek, kapcsolo, nyersanyag WHERE nyersanyag.id = nyersanyagid AND telek.id = telekid AND nev like '*dolomit*' AND allapot='M';</pre>	
<i>5kavics</i> lekérdezés	
A település neve, a nyersanyag réteg vastagsága és a nyersanyag neve megjelenik	1 pont
A megfelelő táblákat használja, a táblák kapcsolata helyes, és a lista első 3 rekordja jelenik meg	1 pont
A "kavics" szórészletre helyesen szűr	1 pont
<pre>Például: SELECT TOP 3 telepules, fedoszint-fekuszint As</pre>	
6magas lekérdezés	
A <i>telepules</i> és a <i>nev</i> mezők megjelennek, valamint a táblák kapcsolata helyes	1 pont
A tengerszint feletti magasságokra vonatkozó szűrési feltétel	2 1
helyes A pont nem bontható. Például: SELECT telepules, nev	2 pont
FROM telek, nyersanyag, kapcsolo WHERE nyersanyag.id = nyersanyagid AND telek.id = telekid AND fedoszint >= 450 AND fekuszint <= 550;	
vagy	
SELECT telepules, nev FROM telek, nyersanyag, kapcsolo WHERE nyersanyag.id = nyersanyagid AND telek.id = telekid AND ((fekuszint <=450 AND fedoszint >=450) OR (fekuszint >=450 AND fedoszint <=550) OR (fekuszint <=550 AND fedoszint >=550));	

ormatika — emelt szint Azonosító jel:	
7sok lekérdezés	
A nev mező megjelenik; használja a megfelelő táblákat, és azok	
között a kapcsolat helyes	1 pont
A <i>nev</i> mezőre megfelelően csoportosít	1 pont
Nyersanyagonként a bányatelkek számát jól határozta meg, és	-
ezek közül a legnagyobbat helyesen választotta ki	1 pont
Például:	r ponv
SELECT TOP 1 nev, COUNT(nyersanyagid) As [bányák szám	ma]
FROM nyersanyag, kapcsolo	
WHERE id = nyersanyagid GROUP BY nev	
ORDER BY 2 DESC;	
8bezar lekérdezés	
A megoldásra a pontok akkor is járnak, ha a feladat leírásában	
szereplő kód a beadott megoldásban is megjelenik.	
A lekérdezés egyetlen kimenete a bányatelkek településeinek	
neve	1 pont
Helyesen szűr a nem bezárt állapotú bányatelkekre	2 pont
A pont nem bontható.	1
Például:	
SELECT telepules	
FROM telek	
WHERE allapot<>'B';	
vagy SELECT telepules	
FROM telek	
WHERE allapot='M' OR allapot='S' OR allapot='T';	
9agyag lekérdezés	
A nev, a telepules és az allapot mezők megjelennek, valamint	
a táblák kapcsolata helyes	1 pont
Az "agyag" szórészletre helyesen szűr	1 pont
Például:	
SELECT nev, telepules, allapot FROM telek, kapcsolo, nyersanyag	
WHERE nyersanyag.id = nyersanyagid	
AND telek.id = telekid	
AND nev like '*agyag*';	
9agyag jelentés	1 ,
Létrehozta a jelentést; az előírt mezők megjelennek	1 pont
A bányatelkek adatai a nyersanyag név szerint csoportosítva	
szerepelnek a listában	1 pont
A csoportokon belül a településnév szerint rendezve jelennek	
meg az adatok	1 pont
A mezők megjelenésének soron belüli sorrendje megfelelő,	
a jelentés címe és fejlécének tartalma a mintának megfelel	1 pont
Összesen:	30 pont

gyakorlati vizsga 1611 10/13 2016. május 10.

Informatika — emelt szint									
	Azonosító								
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	iel:								
	J		 <u> </u>						

4. Ötszáz

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program otszaz néven, és hibamentesen futtatható	
A pont csak akkor jár, ha a név pontos.	1 pont
Üzenetek a képernyőn	
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél	
megjelenítette a feladat sorszámát és – ha kellett – utalt	
a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál	
megjelenítette a sorszámot, és amennyiben a 4. feladatot is	
megoldotta, ott utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott	
feladatra adott megoldást.	
A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok tárolása	
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt	1 pont
Egy adatot helyesen beolvasott	1 pont
Beolvasta az összes adatot	1 pont
Eltárolta az összes vásárlás adatát	1 pont
Vásárlások számának meghatározása	
Meghatározta a vásárlások számát	1 pont
A meghatározott értéket a mintának megfelelően megjelenítette	1 pont
A pont nem adható, ha a megjelenített érték nem számítás eredményeként állt elő.	
Az első vásárló kosarában lévő árucikkek számának meghatározása	
Vizsgálta, hogy egy árucikk az első vásárlóhoz tartozik-e	1 pont
Meghatározta az első vásárló kosarában lévő árucikkek számát	1 pont
A meghatározott értéket a mintának megfelelően megjelenítette	1 pont
A pont nem adható, ha a megjelenített érték nem számítás	
eredményeként állt elő.	
A vásárlás sorszámának és az árucikk adatainak beolvasása	
Legalább egy értéket megfelelő típusú változóban tárolt el	1 pont
Mindhárom értéket megfelelő típusú változóban tárolta el	1 pont
A felhasználóval folytatott kommunikáció tartalmilag a mintának	
megfelel	1 pont

Informatika — emelt szint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap Azonosító jel:	
Az első és utolsó vásárlás sorszámának és a vásárlások számának meghatározása	
A beolvasottal egyező árucikkeket vizsgált legalább az egyik érték meghatározásához	1 pont
Olyan vásárlást határozott meg, ahol történt vásárlás a beolvasott árucikkből	1 pont
Helyesen határozta meg az első vagy az utolsó vásárlás sorszámát	1 pont
Helyesen határozta meg az első és az utolsó vásárlás sorszámát is	1 pont
A vásárlások számával helyesen dolgozik, ha az adott vásárlás során egy darabot vásároltak a termékből	1 pont
A vásárlások számával helyesen dolgozik, ha az adott vásárlás során több darabot vásároltak a termékből	2 pont
A meghatározott értékeket tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont
A pont jár akkor is, ha csak az a) vagy csak a b) feladatot oldotta meg.	
A fizetendő összeg meghatározása a darabszám ismeretében	
Függvényt készített <i>ertek</i> néven	1 pont
A függvény bemenő paramétere a darabszám, visszaadott értéke	
a fizetendő összeg	1 pont
A visszaadott érték helyes 1 és 2 darab esetén	1 pont
A visszaadott érték helyes 3 darab esetén	1 pont
A visszaadott érték helyes 3 darabnál több esetén	1 pont
A visszaadott értékre vonatkozó pontok akkor is járnak, ha	
például paraméteren keresztül adta vissza az értéket.	
A meghatározott értéket tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg	1 nont
Vásárolt mennyiségek meghatározása	1 pont
Meghatározta egy, a vásárlás során vásárolt árucikk nevét	1 nont
Minden, a vásárlás során vásárolt árucikk nevét meghatározta	1 pont 1
Legalább egy vásárolt cikk darabszámát helyesen határozta meg	1 pont
Minden vásárolt árucikk darabszámát helyesen határozta meg	2 pont
Minden árucikk nevét pontosan egyszer jelenítette meg	1 pont
	1 point
A meghatározott adatokat tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont
Az osszeg. txt fájl elkészítése	1 pont
Legalább egy vásárlás során helyesen határozta meg egy termék	
darabszámát	1 pont
Legalább egy vásárlás során helyesen határozta meg minden termék darabszámát	1 pont
Legalább egy vásárlás során helyesen határozta meg a fizetendő összeget	2 pont
Minden vásárlás során helyesen határozta meg a fizetendő	
összeget	2 pont
Létrehozta az osszeg. txt fájlt és írt a fájlba	1 pont
A fáil minden vásárlás sorszámát tartalmazza és formailag helves	1 pont

Informatika — emelt szint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	Azonosító jel:															
A fájl minden vásárlás esetén helyes összeget tartalmaz						1 pont										
Összesen:						•	•		4	15 _[on	t				