INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI MINISZTÉRIUM

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.

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

1. 1848.

| A dokumentum neve és alapbeállításai jók | | 2 pont |
|--|----------|--------|
| Mentési neve 1848_mo, az oldal A4, álló, oldalmargó 2,5 cm | | |
| alsó és felső margó 2 cm – mindegyike helyes | 1 pont | |
| A szöveg minden olyan helyen, ahol más nincs megadva | | |
| 12 pontos, Times New Roman vagy NimbusRoman | 1 pont | |
| A cím létezik, és a leírásnak megfelel | | 2 pont |
| A szövegben helyesen szerepel a cím, betűformátuma Times | <u> </u> | • |
| New Roman vagy Nimbus Roman, 20 pontos, félkövér | 1 pont | |
| A cím egy bekezdésből áll – sortöréssel –, középre igazított, | | |
| utána 12 pont térköz van | 1 pont | |
| A feladatok a megadott formátumú automatikus számozással ké | | 3 pont |
| A számozás automatikus, a betű a bal margóhoz igazított, ")" | <u> </u> | • |
| lezárt, a függőbehúzás és tabulátor 1 cm-re van beállítva | | |
| legalább egy helyen | 1 pont | |
| A betű és ")" mérete 14 pont, félkövér és dőlt, és ez csak a | 1 | |
| számozásra vonatkozik, a szövegre nem | 1 pont | |
| A feladat előtt 12 pont térköz, utána 6 pont térköz van; a | 1 | |
| számozás formátuma minden bekezdésre egyformán van | | |
| beállítva | 1 pont | |
| A tesztlap 1. feladatának kiegészítése | | 3 pont |
| Kb. 8 cm-nél és 16 cm-nél tabulátorpozíció van; az első | | |
| tabulátorpozíció balra igazított | 1 pont | |
| A beírt válasz betűformátuma Arial vagy Nimbus Sans, | | |
| félkövér, 14 pontos | 1 pont | |
| A tabulátorok és a szöveg alatt pontozott aláhúzás látható | 1 pont | |
| A tesztlap 2. feladatában a kiegészítő szöveg formázása helyes | | 1 pont |
| A nevek felsorolása sorkizárt és balról 1 cm-rel behúzott. | | |
| A kép beillesztése helyes | | 2 pont |
| A kép a szövegen belül megfelelő helyen van, nem futja körbe | | _ |
| a szöveg | 1 pont | |
| A kép a margók között, 16±0,1 cm szélességben jelenik meg, | | |
| magassága 15±0,1 cm – az arányos nagyítás miatt | 1 pont | |
| Szövegdobozok beszúrása, formázása | • | 4 pont |
| Legalább egy szövegdoboz mérete pontosan 1,6×3,2 cm, a | | - |
| szövegdoboznak a szegélye vékony vonallal keretezett és fehér | | |
| a kitöltő színe | 1 pont | |
| A szöveg a szövegdobozon belül középre igazított | 1 pont | |
| Legalább egy szövegdoboz feliratainak betűformátuma Arial | - | |
| vagy Nimbus Sans, félkövér, 14 pontos | 1 pont | |
| A kép 9 szövegdoboza létezik és egyformán formázott | 1 pont | |
| A pont akkor is megadható, ha a szövegdoboz formázása | | |
| hibás, de a 9 szövegdoboz formázása egyforma. | | |
| | | |

| Szövegdobozok elrendezése | | 6 pont |
|--|--------|---------|
| A pontosság eldöntéséhez (pontosan egy magasságban, | | |
| egymás alatt van-e két névtábla) vízszintes és függőleges | | |
| segédvonalat használjon! 100%-os nézetben a látszólagos | | |
| illeszkedés elegendő. | | |
| A kép függőleges középvonalán három szövegdoboz (BL, KL, | | |
| DF) pontosan egymás alatt van | 1 pont | |
| A felső szövegdobozhoz (BL) illeszkedik két szomszédja | r | |
| (SzB, EP), a szövegdobozok egy magasságban vannak (ell.: | | |
| vízszintes segédvonal a felső oldalakhoz) | 1 pont | |
| Az előző két szövegdoboz alatt (pontosan) található másik két | r | |
| szövegdoboz (SzI, EJ) (ell.: függőleges segédvonallal), és ezek | | |
| egy magasságban vannak (ell.: vízszintes segédvonallal) | 1 pont | |
| A középső szövegdoboztól (KL) vízszintesen egyenlő | 1 | |
| távolságban található két szomszédja (KG, ML) (ell.: | | |
| vízszintes szakasz áthelyezésével), és a három szövegdoboz | | |
| pontosan egy magasságban van (ell.: vízszintes segédvonallal) | 1 pont | |
| A szövegdobozok nem takarják ki senkinek a fejét (kivéve KG | • | |
| haja) | 1 pont | |
| Az ábra (kép és feliratok) együtt kezelhető | 1 pont | |
| A vizsgázó az elemeket csoportba foglalta, vagy az ábrát | | |
| egyedi programmal átszerkesztette. | | |
| A tesztlap 3. feladatában a táblázat kialakítása | | 4 pont |
| Az adatokat táblázatba rendezte, az oszlopok szélessége 1, | | |
| illetve 4 cm – váltakozva –, az 1., 3. és 5. cella szegélyezett, a | | |
| többi nem | 1 pont | |
| A táblázat sormagassága 1 cm, a táblázat jobbra igazított | 1 pont | |
| A beírt "X" betűformátuma Arial vagy Nimbus Sans, félkövér, | | |
| 14 pontos, vízszintesen középre igazított | 1 pont | |
| A feliratok előtt és után kb. 6 pontos térköz van, vagy a cellán | | |
| belül függőlegesen középre igazított a szöveg | 1 pont | |
| Élőfej megadása helyes | | 1 pont |
| A élőfej szövege helyes, jobbra igazított, előtte és utána | | |
| 12 pont térköz található | 1 pont | |
| Végjegyzet elhelyezése | | 2 pont |
| A megoldás első sorának végén csillaggal jelölt jegyzet | | |
| található | 1 pont | |
| Ellenőrzéséhez: a szöveg végét kiegészítve a végjegyzet a | | |
| következő oldalra kerül. | | |
| A beszúrt jegyzet végjegyzet, és szövege helyes | 1 pont | |
| Összesen: | | 30 pont |

2. Az osztály költségvetése

| Létrehozta az osztalypenz fájlt, és benne a "költségek" munk | alapot | 1 pont |
|--|--------|---------|
| Megnyitotta a kiadasok.txt adatfájlt, és osztalypenz | | |
| néven mentette el a táblázatkezelő saját formátumában, a | | |
| munkalapot átnevezte "költségek" névre. | | |
| Diagram helyes elkészítése | | 2 pont |
| Elkészítette a tortadiagramot erre a munkalapra, az adatok alá | 1 pont | • |
| A jelmagyarázatban szerepel a kiadás megnevezése, a | • | |
| diagramnak címe "Költségek" | 1 pont | |
| A "bevételek" munkalapra a bevetelek. txt fájl tartalma ker | ült | 1 pont |
| Beszúrta az új sort, és a mintának megfelelően töltötte ki | | 1 pont |
| A bevételek munkalapon megjelenítette a költségek összegét | | 1 pont |
| Képlet segítségével megjelenítette a "költségek" munkalapon | | |
| szereplő tételek összegét a bevételek munkalap megfelelő | | |
| helyén. | | |
| Példa: | | |
| =SZUM(költségek!B1:B5) | | |
| Összegezte a szeptemberi és októberi bevételeket oszlopaik alján | 1 | 1 pont |
| Kiszámította novembertől áprilisig a havi beadandó összegeket | | 5 pont |
| Kiszámította – képlet segítségével – legalább egy személynél a | | |
| november havi beadandó összeget. | 1 pont | |
| Kiszámolta a még év végéig fizetendő összeget az adott | | |
| tanulónál: | | |
| A még fizetendő összeg hatodával számol egy hónapra | | |
| (ez a pont akkor is megadható, ha rosszul számolta a még | | |
| fizetendő összeget, de annak vette a hatodát) | 1 pont | |
| A kerekítést százasokra végezte | 1 pont | |
| Példa: =KEREKÍTÉS((\$L\$2-SZUM(\$C3:\$E3))/6;-2) | | |
| (segédszámításokkal, több cellában számolva is jó a megoldás) | | |
| Áprilisra a még hátralévő összeget számolta ki minden diáknál | 1 pont | |
| Példa: | | |
| =\$L\$2-SZUM(C3:J3) | | |
| Minden diáknál jól számolta ki novembertől márciusig a havi | | |
| fizetendő összeget (pontot kaphat akkor is, ha az előző | | |
| 4 pontból az első kettő közül legalább egy pontot kapott, és jól | | |
| alkalmazta a képletekben a relatív és abszolút hivatkozásokat) | 1 pont | T _ |
| Táblázat formázása | | 3 pont |
| A táblázat első két sorában a feliratok vastagítottan, középre | | |
| rendezetten jelennek meg | 1 pont | |
| A pénznem beállítása helyes (0 esetén 0 Ft jelenik meg) | 1 pont | |
| A számított mezők kék színűek | 1 pont | |
| Összesen: | | 15 pont |
| | | - |

3. Családfa

| Adatbázis létrehozása | | 2 pont |
|--|--------|--------|
| Van csaladfa adatbázis | 1 pont | |
| CSALADTAG és SZULO néven a táblák (Nem adható meg a | | |
| pont, ha tábla hiányzik vagy a név téves.) | 1 pont | |
| Mezők helyes megadása | | 2 pont |
| A 2 táblában legalább 1 kulcs jó | 1 pont | |
| Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban | 1 pont | |
| Peterek lekérdezés | | 2 pont |
| Megfelelő mezők (NEV, METTOL, MEDDIG) megjelenítése | 1 pont | |
| Szűrőfeltétel (="Péter") helyes | 1 pont | |
| Példa: | 1 | |
| SELECT NEV, METTOL, MEDDIG | | |
| FROM CSALADTAG | | |
| WHERE NEV="Péter"; | | |
| Gyorgyok lekérdezés | | 3 pont |
| NEV mező megjelenítése | 1 pont | |
| MEDDIG–METTOL számítása | 1 pont | |
| Szűrőfeltétel (="György") helyes | 1 pont | |
| Példa: | | |
| SELECT NEV, MEDDIG-METTOL AS ÉLETHOSSZ | | |
| FROM CSALADTAG | | |
| WHERE NEV="György"; | | |
| Szuletes lekérdezés | | 2 pont |
| METTOL mező szűrése | 1 pont | |
| Határok jók | 1 pont | |
| Példa: | | |
| SELECT NEV | | |
| FROM CSALADTAG | | |
| WHERE METTOL Between 1780 and 1800; | 1 | 4 .1 |
| Legidosebb lekérdezés | | 4 pont |
| Név és életkor (<i>MEDDIG–METTOL</i>) megjelenítése | 1 pont | |
| Szűrőfeltétel az életkorra | 1 pont | |
| Allekérdezés (vagy segédlekérdezés) az életkorra | 1 pont | |
| A maximális érték megadása | 1 pont | |
| Példa: | | |
| SELECT NEV, MEDDIG-METTOL AS ÉLETKOR | | |
| FROM CSALADTAG | | |
| WHERE MEDDIG-METTOL= | | |
| (SELECT MAX(MEDDIG-METTOL) FROM CSALADTAG); | | |
| | Vam | |
| Vagy Nov ás álatkar (MEDDIC, METTOL) magialanítása | Vagy | |
| Név és életkor (<i>MEDDIG–METTOL</i>) megjelenítése Csökkenő rendezés életkor szerint | 1 pont | |
| | 1 pont | |
| Legelső (TOP) megjelenítése | 2 pont | |
| Példa: | | |
| SELECT TOP 1 NEV, MEDDIG-METTOL AS ÉLETKOR FROM CSALADTAG | | |
| ORDER BY MEDDIG-METTOL DESC; | | |
| OVARY DI METITO METITO | | |

```
Rita edesanyja lekérdezés
                                                               3 pont
ANYJA mező megjelenítése
                                                       1 pont
Szűrés SZULO.AZON-ra
                                                       1 pont
Allekérdezés vagy segédlekérdezés
                                                       1 pont
Példa:
     SELECT ANYJA
     FROM SZULO
     WHERE (SZULO.AZON=
            (SELECT AZON
            FROM CSALADTAG
            WHERE (CSALADTAG.NEV='Rita')));
                                                       Vagy
Vagy
ANYJA mező megjelenítése
                                                       1 pont
Csaladtag és Szulo tábla megadása
                                                       1 pont
Szűrő feltétel helyes
                                                       1 pont
Példa:
     SELECT SZULO.ANYJA
     FROM CSALADTAG, SZULO
     WHERE (CSALADTAG.AZON=SZULO.AZON)
            AND (CSALADTAG.NEV="Rita");
Rita apja lekérdezés
                                                               5 pont
CSALADTAG.NEV mező megjelenítése
                                                       1 pont
Allekérdezés vagy segédlekérdezés a Rita nevűekre (a)
                                                       1 pont
SZULO.AZON-ra szűrés az (a) lekérdezéssel
                                                       1 pont
Allekérdezés vagy segédlekérdezés az Apára (b)
                                                       1 pont
CSALADTAG.AZON-ra szűrés a (b) lekérdezéssel
                                                       1 pont
Példa:
     SELECT NEV
     FROM CSALADTAG
     WHERE AZON=
            (SELECT APJA
            FROM SZULO
            WHERE (SZULO.AZON=
              (SELECT AZON
             FROM CSALADTAG
             WHERE (CSALADTAG.NEV='Rita')));
Vagy
                                                       Vagy
CSALADTAG.NEV mező megjelenítése
                                                       1 pont
CSALADTAG.AZON=SZULO.APJA
                                                       1 pont
Szűrőfeltétel SZULO.AZON-ra
                                                       1 pont
Allekérdezés vagy segédlekérdezés a CSALADTAG.AZON-ra
                                                       1 pont
Az allekérdezés (segédlekérdezés) megadása jó
                                                       1 pont
Példa:
     SELECT CSALADTAG.NEV
     FROM CSALADTAG, SZULO
     WHERE
              (CSALADTAG.AZON=SZULO.APJA) AND
              (SZULO.AZON=
              (SELECT CSALADTAG.AZON
              FROM CSALADTAG, SZULO
              WHERE (CSALADTAG.AZON=SZULO.AZON)
                 AND (CSALADTAG.NEV="Rita")));
```

| Apak lekérdezés | | 5 pont |
|---|--------|---------|
| NEV mező megjelenítése | 1 pont | |
| Szűrőfeltétel AZON-ra | 1 pont | |
| Allekérdezés vagy segédlekérdezés | 1 pont | |
| Csoportalkotás APJA mezőre | 1 pont | |
| Csoportszűrés | 1 pont | |
| Példa: | 1 | |
| SELECT NEV | | |
| FROM CSALADTAG | | |
| WHERE CSALADTAG.AZON IN | | |
| (SELECT APJA | | |
| FROM SZULO | | |
| GROUP BY APJA | | |
| <pre>HAVING COUNT(APJA)>1);</pre> | | |
| Peter_jel jelentés | | 2 pont |
| Van a megadott néven jelentés | 1 pont | |
| A jelentés a Peterek lekérdezés alapján helyesen készült | 1 pont | |
| Összesen: | | 30 pont |

4. Telefonszámla

| szamla néven létrehozta a programállományt | | 1 pont |
|--|--------|--------|
| Telefonszám bekérése | | 2 pont |
| Bekért egy telefonszámot | 1 pont | |
| A telefonszámot eltárolta valamilyen típusú változóban | 1 pont | |
| Mobil szám meghatározása | | 5 pont |
| Meghatározta a telefonszám első két jegyét | 1 pont | |
| Eldöntötte, hogy a telefonszám első két jegye egyenlő-e 39-cel | 1 pont | |
| Eldöntötte, hogy a telefonszám első két jegye egyenlő-e | | |
| 41-gyel | 1 pont | |
| Eldöntötte, hogy a telefonszám első két jegye egyenlő-e | | |
| 71-gyel | 1 pont | |
| A programmal végzett eldöntés eredményét kiírta a képernyőre | 1 pont | |
| Hívás kezdete és vége idők bekérése | | 8 pont |
| Bekérte a hívás kezdetét jelentő időt | 1 pont | |
| Bekérte a hívás végét jelentő időt | 1 pont | |
| Mindkét időpontot eltárolta egy-egy változóba | 1 pont | |
| Meghatározta a beszélgetés idejét (akár percben, akár | | |
| másodpercben) | 2 pont | |
| Kiszámította a program segítségével, hogy hány számlázott | | |
| percet jelent a beszélgetési idő | 2 pont | |
| Kiírta a képernyőre a program által kiszámított számlázott | | |
| percértéket | 1 pont | |
| Fájl megnyitása, adatok beolvasása | | 7 pont |
| Meg tudta nyitni a hivasok. txt fájlt | 1 pont | |
| Kiolvasta a fájlból az első sor adatait | 1 pont | |
| Az elő sorban lévő időpontokat eltárolta egy-egy változóba | 1 pont | |
| Kiolvasta a fájlból a második sorban lévő telefonszámot | 1 pont | |
| A telefonszámot eltárolta egy változóban | 1 pont | |
| A fájlban lévő összes adatot beolvasta | 1 pont | |
| Eltárolta az adatokat valamilyen változóba | 1 pont | |
| Számlázott percek meghatározása és kiírása fájlba | | 8 pont |
| Kiszámította egy hívás számlázott perceit | 2 pont | |
| A hivasok.txt fájl összes hívására kiszámította a számlázott | | |
| perceket | 1 pont | |
| Létezik percek.txt fájl | 1 pont | |
| A percek. txt fájl legalább egy számlázott percet tartalmaz | 1 pont | |
| A percek.txt fájl a hivasok.txt fájl összes hívásának | | |
| számlázott perceit tartalmazza | 1 pont | |
| A számlázott percek mellett ott szerepel a telefonszám is; | | |
| a sorok a felépítése feladatban megadottnak megfelel | 2 pont | |

| Csúcsidős és csúcsidőn kívüli hívások számának megszámlálása | ļ | 6 pont |
|--|--------|---------|
| Egy hívás idejéből (hívás kezdete időpont alapján) eldöntötte, | | |
| hogy a hívás 7 óránál későbbi és 18 óránál előbbi | 2 pont | |
| Megjegyzés: a pont ugyanúgy jár, ha a 7 óra előtti és a 18 óra | | |
| utáni idő meghatározásával adta meg a csúcsidőt, illetve a | | |
| csúcsidőn kívüli időket. | | |
| A hivasok.txt összes hívásáról eldöntötte, hogy csúcsidős-e | | |
| vagy sem | 1 pont | |
| Megszámolta a csúcsidős hívások számát | 1 pont | |
| Meghatározta a csúcsidőn kívüli hívások számát | 1 pont | |
| Kiírta a képernyőre a csúcsidős és csúcsidőn kívüli hívások | | |
| számát | 1 pont | |
| Mobil és vezetékes számmal beszélt percek összesítése | | 4 pont |
| A hivasok.txt fájl összes telefonszámáról eldöntötte, hogy | | |
| mobil-e vagy sem | 1 pont | |
| Meghatározta és összegezte a mobilos hívások számlázott | | |
| perceit | 1 pont | |
| Meghatározta és összegezte a vezetékes hívások számlázott | | |
| perceit | 1 pont | |
| Kiírta a képernyőre a mobil és a vezetékes számlázott percek | | |
| összegét | 1 pont | |
| Csúcsdíjas hívásokért fizetendő összeg meghatározása | | 4 pont |
| Kiválasztotta a hivasok.txt fájlból a csúcsidős hívásokat | 1 pont | |
| Kiszámította a csúcsidős hívások számlázott percét | 1 pont | |
| Kiszámította a csúcsidős hívásokért fizetendő összeget | 1 pont | |
| Kiírta a képernyőre az összeget | 1 pont | |
| Összesen: | | 45 pont |

| Informatika — emelt szint — értékelőlap | Azonosító jel: | | | | | |
|---|----------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |

1. 1848.

| A dokumentum neve és alapbeállításai jók | 2 pont |
|---|---------|
| A cím létezik, és a leírásnak megfelel | 2 pont |
| A feladatok a megadott formátumú automatikus számozással készültek | 3 pont |
| A tesztlap 1. feladatának kiegészítése | 3 pont |
| A tesztlap 2. feladatában a kiegészítő szöveg formázása helyes | 1 pont |
| A kép beillesztése helyes | 2 pont |
| Szövegdobozok beszúrása, formázása | 4 pont |
| Szövegdobozok elrendezése | 6 pont |
| A tesztlap 3. feladatában a táblázat kialakítása | 4 pont |
| Élőfej megadása helyes | 1 pont |
| Végjegyzet elhelyezése | 2 pont |
| Összesen: | 30 pont |

| Informatika — emelt szint — értékelőlap Azonosító jel: |
|--|
|--|

2. Az osztály költségvetése

| Összesen: | 15 pont | |
|--|---------|--|
| Táblázat formázása | 3 pont | |
| Kiszámította novembertől áprilisig a havi beadandó összegeket | 5 pont | |
| Összegezte a szeptemberi és októberi bevételeket oszlopaik alján | 1 pont | |
| A bevételek munkalapon megjelenítette a költségek összegét | 1 pont | |
| Beszúrta az új sort, és a mintának megfelelően töltötte ki | 1 pont | |
| A "bevételek" munkalapra a bevetelek.txt fájl tartalma került | 1 pont | |
| Diagram helyes elkészítése | 2 pont | |
| Létrehozta az <i>osztalypenz</i> fájlt, és benne a " költségek " munkalapot | 1 pont | |

| Informatika — emelt szint — értékelőlap | Azonosító jel: | | | | | | |
|---|----------------|--|--|--|------|--|---|
| | | | | | | | ł |

3. Családfa

| Adatbázis létrehozása | 2 pont |
|---------------------------|---------|
| Mezők helyes megadása | 2 pont |
| Peterek lekérdezés | 2 pont |
| Gyorgyok lekérdezés | 3 pont |
| Szuletes lekérdezés | 2 pont |
| Legidosebb lekérdezés | 4 pont |
| Rita_edesanyja lekérdezés | 3 pont |
| Rita_apja lekérdezés | 5 pont |
| Apak lekérdezés | 5 pont |
| Peter_jel jelentés | 2 pont |
| Összesen: | 30 pont |

| Informatika — emelt szint — értékelőlap | Azonosító jel: | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|---|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

4. Telefonszámla

| szamla néven létrehozta a programállományt | 1 pont | |
|--|---------|--|
| Telefonszám bekérése | 2 pont | |
| Mobil szám meghatározása | 5 pont | |
| Hívás kezdete és vége idők bekérése | 8 pont | |
| Fájl megnyitása, adatok beolvasása | 7 pont | |
| Számlázott percek meghatározása és kiírása fájlba | 8 pont | |
| Csúcsidős és csúcsidőn kívüli hívások számának megszámlálása | 6 pont | |
| Mobil és vezetékes számmal beszélt percek összesítése | 4 pont | |
| Csúcsdíjas hívásokért fizetendő összeg meghatározása | 4 pont | |
| Összesen: | 45 pont | |