

ERETTSÉGI VIZSGA • 2005. május 19.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ ÉRETTSÉGI VIZSGA

A gyakorlati vizsga időtartama: 240 perc

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI MINISZTÉRIUM

4. Lottó

1. feladat Lottozam bekérése	2 pont
2. feladat Bekérő számok rendezett kiíratása	5 pont
3. feladat Hét számának bekérése	1 pont
4. feladat Adott hét lottószámainak kiírása	7 pont
5. feladat Nem szereplő szám keresése	5 pont
6. feladat Páratlan számok kihúzásának száma	5 pont
7. feladat 52. hétközéjére, fajlbaírás	7 pont
8. feladat Számok gyakoriságának kiírása a képernyőre	6 pont
9. feladat Egyszer sem kihúzott prímszámok	7 pont
Összesen:	45 pont

3. Forgalom

1. feladat	Folyékony lekérdezés	3 pont
2. feladat	Az adatbázis létrehozása	2 pont
3. feladat	A mezők helyes beállítása	2 pont
4. feladat	Draga lekérdezés	2 pont
5. feladat	Uditoitai lekérdezés	4 pont
6. feladat	Aru bevetel lekérdezés	3 pont
7. feladat	Osszes lekérdezés	3 pont
8. feladat	Kategória bevetel lekérdezés	4 pont
9. feladat	Legdrágább lekérdezés	3 pont
10. feladat	Kategória 1000 lekérdezés	4 pont
Összesen:		30 pont

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 téjjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási útmutatóban megadottakon változnak. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot a legtöbb pontot érő változatot értékkelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az útmutató végén található az értékelőlap, amely csak az értékelési egységek pontszámát tartalmazza. minden vizsgadolgozathoz ki kell tülteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelní kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatait lapján). Ezt kapja kébe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elérő pontot és az eredményt százalékban a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

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

1. Mobiltelefon

1. feladat A mobil .html oldal létrehozása	1 pont
2. feladat A telefont a táblázathban lévő színekkel kiszinezte	3 pont
Legálabb egy színnel helyesen szinezett Legálabb két színnel helyesen szinezett Hitállan színezés	1 pont 1 pont 1 pont
3. feladat Keret tartalmának kialakítása	4 pont
Van keret a kijelzőn	1 pont
A keret sárga színű	1 pont
A keret szélessége és magassága a megadottaknak megfelel	1 pont
A számok 16-os méretűek, és felkörvérek (Ha nem a megadott paraméterekekkel készült a félirat, akkor nem adható pont.)	1 pont
4. feladat Weblap alap beállításai	3 pont
Van háttérkép	1 pont
Háttérként a <i>hatter.gif</i> állomány van beállítva	1 pont
A szöveg színe Maroon (#800000)	1 pont
5. feladat Cím formázása	2 pont
A weboldal címe „Phone 1100”, egyes színtű címsor stílusú	1 pont
A cím középre igazított	1 pont
6. feladat Táblázat beillesztése	4 pont
Létrehozta a táblázatot	1 pont
A táblázat 90% széles	1 pont
A táblázat kerete 1 pontos	1 pont
A táblázat középre igazított	1 pont
7. feladat Kép beillesztése és igazítása	4 pont
A táblázat bal oldalára képet illesztett	1 pont
A beillesztett kép a <i>telefon.gif</i> állomány	1 pont
Igazítás vízszintesen középre	1 pont
Igazítás függőlegesen középre	1 pont
8–10. feladat	4 pont
A táblázat jobb cellájába a szöveget beilleszti és formázza	4 pont
Jobb oldalra a negatírozott szövegrészet beilleszítette	1 pont
A megadott szöveg betűméretét kisebbre állította	1 pont
A „Készülék-szolgáltatások” hármas színtű címsor stílusú	1 pont
A szolgáltatások rész felsorolással tagolt	1 pont
11–12. feladat	3 pont
A táblázat alatti szöveget beillesztése és formázása	1 pont
A megadott szövegrészeket beillesztette	1 pont
A megfelelő részek hármas címsor stílusú formázottak	1 pont
A megadott szövegrész felsorolással tagolt (Csak hibátlan felsorolásért adható pont!)	1 pont

2. Túra

1. feladat Adatok betöltsése, mentés utána néven megfelelő formátumban	1 pont
2. feladat Kiszámlolta a túrázók korát a megfelelő oszlopból	2 pont
3. feladat Kor szerinti kedvezmény	2 pont
4. feladat Egyéb kedvezmények kiszámítása	1 pont
Mindenkinél minden kedvezményt számolt	1 pont
Mindenkinél kiszámlította a legnagyobb kedvezményt	1 pont
Mindenkinél kiszámlította a kedvezményes menetjeget árat	1 pont
Függvény segítségével kerekítette a kedvezményes jegyárakat	1 pont
5. feladat Kiszámlította a csoportra összesített jegyárat, elhelyezte az „Összesen:” feliratot a megfelelő helyre	1 pont
6. feladat Munkalap formázása	2 pont
7. feladat A „Diákok” nevű munkalapra kigyűjtötte a diákok nevét, születési dátumát.	1 pont
8. feladat Rendeze a diákokat életkoruk szerint növekvő sorrendbe	1 pont
Összesen:	15 pont

1. Mobiltelefon

1. feladat	A mobil hálóval létrehozása	1 pont
2. feladat	A telefont a táblázatban lévő színekkel kiszíníezze	3 pont
3. feladat	Keret tartalmának kiaknázása	4 pont
4. feladat	Weblap alap beállításai	3 pont
5. feladat	Cím formázása	2 pont
6. feladat	Táblázat beillesztése	4 pont
7. feladat	Kép beillesztése és igazítása	4 pont
8–10. feladat	A táblázat jobb cellájába a szöveget beillesztési formázzá	4 pont
11–12. feladat	A táblázat alatti szöveg beillesztése és formázása	3 pont
13. feladat	Képen hivatkozás létrehozása	2 pont
Összesen:		30 pont

13. feladat

Képen hivatkozás létrehozása

A kép hivatkozással alkotíva

A kére kattintva a csakavaz.gif kép jelenik meg.

Összesen:

1 pont

1 pont

1 pont

30 pont

2. Túra

1. feladat

Adatok betöltése, mentés utazás néven megfelelő formátumban

1 pont

Megnyitotta a termeszettjárók.txt adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában utazás néven.

2. feladat

Kiszámolta a túrázók korát a megfelelő oszlopban

1 pont

Különbség és osztás

Letele kerekítés

Példa:

=KEREK.LE.(\$BS\$1-B3) / 365;0)

Vagy

Év függvény helyes használata

Megfelelő formátum és kezdő év kivonása

Példa:

=EV(\$BS\$1-B3)-1900

3. feladat

Kor szerinti kedvezmény

2 pont

Helyesen határozza meg a kor szerinti kedvezmény feltételeit

0	100%
6	33%
26	0%
65	100%

Legalább egy képlethez kiszámította a kor szerinti kedvezményt

Példa:

=FKERES(C3;A36:B39;2)

Vagy

=HA(D3="i";67,5%;0)

4. feladat

Egyéb kedvezmények kiszámítása

1 pont

A „nem kor szerinti kedvezmény”-ből legalább egyet helyes képlettel meghatározott.

Példa:

=HA(D3="i";67,5%;0)

Vagy

=HA(D3="i";F\$1;0)

Mindenkinél minden kedvezményt számolt

1 pont

Megfelelő hivatkozással és másolással, a pont akkor is adható, ha az eredeti képleiben hiba volt, de nem adható, ha a tömeges számítás során keletkezett hibás eredményt.

Mindenkinél kiszámította a legmagyobb kedvezményt

Példa:

$=MAX(H3:I3)$; másolva

Mindenkinél kiszámította a kedvezményes menetegy árat

A menetegy árához nem relatív hivatkozást használt.

Példa:

$=NS1*(1-M3)$

Függvény segítségével kerekítette a kedvezményes jegyárakat

Példa:

$=KERER(SNS1*(1-M3);0)$

5. feladat
Kiszámította a csoportra összesített jegyárat, elhelyezte az „Összesen.”

feliratot a megfelelő helyre

Példa:

$=SZUM(N3:N34)$

6. feladat
Munkalap formázása

Befüllította a betűszint és a betűméretet a megadottak szerint, az összes cella szegélyezett

Az oszlopfejlécök vastagítottak, megfelőlön igazítottak
7. feladat
A „Diákok” nevű munkalapra kigújtotta a diákok nevét, születési dátumát

8. feladat
Rendezze a diákokat életkoruk szerint növekvő sorrendbe

Összesen:

15 pont

3. Forgalom

1. feladat

Adatbázis létrehozása

Van *forgalom* adatbázis ARU, ELADAS és KATEGORIA néven a táblák (nem adható pont, ha tábla hiányzik, vagy a név téves)

2. feladat

A mezők helyes beállítása

A 3 táblában legalább 2 kulcs jó Csak a megadott mezők szerepelnek a táblákban

3. feladat

Draga lekerdezés

Megfelelő mezők (név, ár) megjelenítése Szűrés az arra Példa:

$SELECT nev, ar$

FROM ARU

WHERE ar>1000;

4. feladat

Uditoital lekérdezés

Név és ár megjelenítése

Egyésg és mennyiség megjelenítése

4 pont

1 pont

1 pont

6. feladat	Páratlan számok kihúzásának száma	5 pont
Eldönthető egy számról, hogy páratlan-e	1 pont	
Az eldönthető eredményt foglalja (számláló növelése eggyel)	1 pont	
A beolvassott összes lottószáma elvégze a számlálást	2 pont	
Kiírta a képernyőre, hogy hánny darab páratlan szám volt	1 pont	
Vagy	1 pont	
Egy számnál megszámolta, hányszor húzták ki	1 pont	
Minden (vagy csak a páratlan) számnál megszámolta az előfordulások számát	2 pont	
A páratlan számokra kapott értékeket összegezte	1 pont	
Kiírta a képernyőre, hogy hánny darab páratlan szám volt	1 pont	
Megjegyzés:		
A feladat megoldása helyesnek tekintendő akkor is, ha az összes kihúzott szám között határozta meg a páratlanokat, illetve akkor is, ha azt határozta meg, hogy hánny olyan hét volt, amikor volt páratlan szám a kihúzottak között.		
7. feladat	52. hétközönsége, fájlbaírás	7 pont
Létrehozza a 1.ötöző52.ki fájlt	1 pont	
A fájlban legalább egy hétközönszámra szerepel	1 pont	
A fájlban legalább az első 51 hétközönszámai szerepelnek	1 pont	
Az 52. hétközönszámai is benne vannak a fájlban	1 pont	
Az 52. hétközönszámai az 51. hétnél szerepelnek	1 pont	
A fájlban egy sorban egy hétközönszámat vannak	1 pont	
Ezek szöközzel vannak elválasztva	1 pont	
8. feladat	Számok gyakoriságának kiirása a képernyőre	6 pont
Legálabb egy számnál meghaladta, hogy hányszor húzták ki	1 pont	
Minden számról ad eredményt	1 pont	
Minden kiszámított érték helyes	1 pont	
A pontok akkor is megadhatók, ha egy korábbi részfeladat adatai alapján számol, és korábban helyesen megoldotta ezt a részt.	1 pont	
Kiírta a gyakoriságokat a képernyőre	1 pont	
A számokat tizenötötövel tagolta	1 pont	
A számok kiírása a mintának megfelel	1 pont	
9. feladat	Egyszer sem kihúzott prímszámok	7 pont
Rögzítette vagy kiszámolta valamelyen formában a prímszámokat	2 pont	
El tudta dönteni, egy számról, hogy egyszín sem húzták ki (lehet korábbi feladat eredményének tüja felhasználása)	2 pont	
El tudta döntenie egy számról, hogy a megadott primek egyike-e	1 pont	
Az összes primeket megvizsgálta	1 pont	
Kiírta az eredményt a képernyőre	1 pont	
Összesen:	45 pont	

6. feladat	Táblák közötti kapcsolat megadása (a mintától eltérő is lehet)	1 pont
Felétel: üditőitől		1 pont
Példa:		
SELECT ARU.nev, ARU.ar, ARU.egyseg,		
ELADAS.mennyiseg		
FROM KATEGORIA, ELADAS,		
WHERE (ELADAS.aru_kod=ARU.aru_kod) And		
(KATEGORIA.kat_kod=ARU.kat_kod) And		
(KATEGORIA.kat_nev='üditőital');		
5. feladat	Folyékony lekérdezés	3 pont
Összegző függvény megadása (tovább nem bontható)	2 pont	
Szűrés	1 pont	
Példa:		
SELECT Count(*) AS darab		
FROM ARU		
WHERE egyseg='liter';		
6. feladat	Arú bevetel lekérdezés	3 pont
Számított oszlop	1 pont	
Táblák közötti kapcsolat	1 pont	
Rendezés	1 pont	
Példa:		
SELECT ARU.nev, ELADAS.mennyiseg*ARU.ar AS Bevételel		
FROM ARU, ELADAS		
WHERE ARU.aru_kod=ELADAS.aru_kod		
ORDER BY ARU.nev;		
7. feladat	Osszeges lekérdezés	3 pont
Összegző függvény	1 pont	
Táblák közötti kapcsolat	1 pont	
Csoportalkotás	1 pont	
Példa:		
SELECT KATEGORIA.kat_nev, Count(ARU.nev)		
FROM ARU, KATEGORIA		
WHERE ARU.kat_kod=KATEGORIA.kat_kod		
GROUP BY ARU.kat_kod, KATEGORIA.kat_nev;		
8. feladat	Kategória bevetel lekérdezés	4 pont
Mezők szorzata	1 pont	
Összegző függvény	1 pont	
Táblák közötti kapcsolat	1 pont	
Csoportalkotás	1 pont	
Példa:		
SELECT KATEGORIA.kat_nev,		
Sum(ARU.ar*ELADAS.mennyiseg) AS Bevételel		
FROM ARU, ELADAS,		
WHERE ARU.aru_kod=ELADAS.aru_kod And		
ARU.kat_kod=KATEGORIA.kat_kod		
GROUP BY ARU.kat_kod, KATEGORIA.kat_nev;		
9. feladat	Legdrágább lekérdezés	3 pont
Megfelelő mezők megjelenítése	1 pont	
Allekérdezés vagy segédkérdezés a maximális értékre	1 pont	
Feltétel megadása	1 pont	

Példa:

```
SELECT nev, ar
FROM ARU
WHERE ar = (SELECT max(ar)
              FROM ARU);
```

Vagy
Megfelelő mezők megjelenítése
Csökkenő rendezés ár szerint
Előtér megjelenítése (TOP)

Példa:

```
SELECT TOP 1 nev, ar
FROM ARU
ORDER BY ar DESC;
```

10. feladat**Kategória 100 lekérdezés**

A kategóriánként egy megjelenítés
Táblák közötti kapcsolat
Allekérdezés vagy segédkérdezés
Szűrés

Példa:

```
SELECT DISTINCT KATEGORIA.kat_nev
FROM ARU, KATEGORIA
WHERE (ARU.kat_kod = KATEGORIA.kat_kod) and
      (KATEGORIA.kat_kod in (SELECT ARU.kat_kod
                               FROM ARU
                               WHERE ARU.ar>1000));
```

Vagy

Kategória.kat_nev megjelenítése
Táblák közötti kapcsolat
Ár > 1000
Csoportosítás

Példa:

```
SELECT KATEGORIA.kat_nev
FROM ARU, KATEGORIA
WHERE ARU.kat_kod = KATEGORIA.kat_kod and
      ARU.ar > 1000
GROUP BY KATEGORIA.kat_nev;
```

Összesen:**30 pont****Példa:**

```
SELECT nev, ar
FROM ARU
WHERE ar = (SELECT max(ar)
              FROM ARU);
```

Vagy

Példa:

```
SELECT TOP 1 nev, ar
FROM ARU
ORDER BY ar DESC;
```

10. feladat**Kategória 100 lekérdezés****Példa:**

```
SELECT nev, ar
FROM ARU
WHERE ar = (SELECT max(ar)
              FROM ARU);
```

Vagy

Példa:

```
SELECT TOP 1 nev, ar
FROM ARU
ORDER BY ar DESC;
```

10. feladat**Kategória 100 lekérdezés****Példa:**

```
SELECT nev, ar
FROM ARU
WHERE ar = (SELECT max(ar)
              FROM ARU);
```

Vagy

Példa:

```
SELECT TOP 1 nev, ar
FROM ARU
ORDER BY ar DESC;
```

10. feladat**Kategória 100 lekérdezés****Példa:**

```
SELECT nev, ar
FROM ARU
WHERE ar = (SELECT max(ar)
              FROM ARU);
```

Vagy

Példa:

```
SELECT TOP 1 nev, ar
FROM ARU
ORDER BY ar DESC;
```

10. feladat**Kategória 100 lekérdezés****Példa:**

```
SELECT nev, ar
FROM ARU
WHERE ar = (SELECT max(ar)
              FROM ARU);
```

Vagy

Példa:

```
SELECT TOP 1 nev, ar
FROM ARU
ORDER BY ar DESC;
```

10. feladat**Kategória 100 lekérdezés****Példa:**

```
SELECT nev, ar
FROM ARU
WHERE ar = (SELECT max(ar)
              FROM ARU);
```

Vagy

Példa:

```
SELECT TOP 1 nev, ar
FROM ARU
ORDER BY ar DESC;
```

10. feladat**Kategória 100 lekérdezés**