PRÓBA ÉRETTSÉGI

INFORMATIKAI ISMERETEK

tantárgyból

Javítókulcs

2020.

Feladat	Szerző	Lektor
Hálózati ismeretek	Kovacsics Tamás	Horváth Norbert
Programozás	Nits László	Kottra Richárd
Web - Adatbázis-kezelés	Bognár Pál	Nits László

Feladatsor szerkesztő	Kottra Richárd
Programozás - Java megoldás	Kiss Balázs - People Come First egyesület
Megoldás videók készítése	Bognár Pál, Horváth Norbert

2020. április 8.

Próba érettségi

Szakközépiskolája és Kollégiuma

Informatikai ismeretek

1. Hálózati ismeretek

40 pont

A kész hálózatot utpbt néven mentette	1 pont
Eszközök kiválasztása és összekötése.	5 pont
A programban a 3 db minimum két Ethernet-interfésszel (legalább 1 Gb/s	
sebességűek) és legalább egy szinkron soros interfésszel rendelkező	1 pont
forgalomirányítót elhelyezte.	
A programban a 2 db legalább 24 portos kapcsolót és a vezeték nélküli	1 pont
forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte.	1 point
A programban a 3 db PC-t, a szervert, egy laptopot és a tabletet vagy utóbbiak	1 pont
helyett 2 vezeték nélküli PC-t elhelyezte.	
Az eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte.	1 pont
Az összes eszközt elhelyezte és a topológiai ábrának megfelelően összekötötte.	1 pont
Hálózati eszközök neveinek beállítása.	2 pont
Legalább három hálózati eszköznek a konfigurációban és az eszköz mellett megjelenő megadott nevet beállította.	1 pont
Mindegyik hálózati eszköznek a konfigurációban és az eszköz mellett megjelenő megadott nevet beállította.	1 pont
Konzolos és privilegizált hozzáférés jelszavának beállítása a kapcsolón és a forgalomirányítón.	2 pont
Mindkét hálózati eszközön helyesen állította be a konzolos hozzáférést védő jelszót.	1 pont
Mindkét hálózati eszközön helyesen állította be a privilegizált módot védő jelszót.	1 pont
IP-címek beállítása a kapcsolón, a forgalomirányítókon és a SOHO routeren	8 pont
Legalább egy forgalomirányító egy interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot	-
jól beállította és az interfészt felkapcsolta.	1 pont
Legalább egy forgalomirányító összes interfészén az IP-címeket és az alhálózati	1 nont
maszkokat jól beállította és az interfészeket felkapcsolta.	1 pont
Mindegyik forgalomirányító IP-címeit és alhálózati maszkjait jól beállította és az	2 pont
interfészeket felkapcsolta.	
A kapcsoló IP-címét és az alhálózati maszkját jól beállította és a virtuális interfészt	2 pont
felkapcsolta. A kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította.	
A Szeged-SOHO forgalomirányító internet portjának és LAN interfészének IP- címét, alhálózati maszkját valamint az internet porton az alapértelmezett átjáró IP- címét helyesen beállította.	2 pont
IP-címek beállítása a LAN0 állomásán és Debrecen szerveren	4 pont
A Debrecen-Szerver számára az IP-címet, az alhálózati maszkot és az alapértelmezett átjáró IP-címét helyesen állította be.	1 pont
A Bp-PC0 kliensnek helyes IP-címet és alhálózati maszkot, alapértelmezett átjáró IP-címet és DNS szerver IP-címet állított be.	1 pont
A Bp-PC1, Bp-PC2, Szeged-Laptop0 és Szeged-Tablet0 nevű kliensek közül legalább kettőn helyesen állította be, hogy DHCP szervertől kapják az IP adatokat.	1 pont
A Bp-PC1, Bp-PC2, Szeged-Laptop0 és Szeged-Tablet0 nevű kliensek mindegyikén helyesen állította be, hogy DHCP szervertől kapják az IP- adatokat.	1 pont
A DHCP szerver beállítása a Bp forgalomirányítón	3 pont
Helyesen beállította, hogy a DHCP szerver a 100. IP-címtől osszon címeket.	1 pont
Helyesen állította be a DHCP szerveren a 172.30.30.0/24 címkészletet.	1 pont
Helyesen állította be az alapértelmezett átjáró és a DNS szerver IP-címét.	1 pont
Forgalomirányítás beállítása	5 pont
A RIP forgalomirányító protokoll 2-es verzióját állította be mindhárom	•
forgalomirányítón.	1 pont
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

2020. április 8. 2/8

Próba érettségi Szakközépiskolája és Kollégiuma	, Informatikai ismeretek
Helyesen tiltotta le a címösszevonást mindhárom forgalomirányítón.	1 pont
Mindhárom forgalomirányítón helyesen beállította a passzív interfészeket	1 pont
Legalább egy forgalomirányítón helyesen beállította a közvetlenül csatlakozó hálózatok címét.	1 pont
Mindegyik forgalomirányítón helyesen beállította a közvetlenül csatlakozó hálózatok címét.	1 pont
A Szeged-SOHO vezeték nélküli forgalomirányító beállítása	2 pont
A DHCP szolgáltatás működik és a 192.168.22.50-től 192.168.22.150-ig oszt IP-címeket.	1 pont
A Debrecen-Szerver IP-címét állította be, mint DNS szerver IP-címet.	1 pont
Vezeték nélküli hálózat beállítása	4 pont
Az SSID-t helyesen állította be: SzegedNet	1 pont
WPA2/PSK hitelesítést állított be AES titkosítással.	1 pont
A kulcsot helyesen állította be: Paprika777	1 pont
A vezeték nélküli kliensek a megadott beállításokkal csatlakoztak a vezeték nélküli hálózathoz.	1 pont
Statikus címfordítás beállítása	2 pont
A statikus NAT szolgáltatásnál a külső és a belső cím összerendelését helyesen állította be	1 pont
A NAT folyamatban részt vevő interfészek szerepét a forgalomirányítón helyesen állította be	1 pont
Konfigurációk mentése	2 pont
Legalább két hálózati eszköz konfigurációját elmentette.	1 pont
Mindegyik hálózati eszköz konfigurációját elmentette.	1 pont
Összesen:	40 pont

2020. április 8. 3/8

Próba érettségi

Szakközépiskolája és Kollégiuma

Informatikai ismeretek

2. Programozás

40 pont

A részpontszámok tovább nem bonthatók! A beadott forráskódot akkor is értékelni kell, ha az szintaktikailag hibás vagy részleges a megoldás! A megoldásra csak akkor jár a pont, ha az azonos szerkezetű, de tetszőleges input adatok mellett is megfelelően működik!

Konzolos projekt mentése	
A projektet elmentette Iskola néven, a programkód szintaktikailag	
hibátlan, lefordítható	1 pont
A fenti pont csak akkor adható, ha a vizsgázó legalább egy kiírást	
igénylő feladatot megoldott	
nevek.txt állományok beolvasása, adatok tárolása	
Beolvasta a nevek.txt állományok összes sorát	1 pont
A feladatok megoldására alkalmas adatszerkezetet deklarált és	
eltárolta benne a forrásállomány minden adatát	1 pont
Tanulók száma	
Meghatározta az iskolába járó tanulók számát	1 pont
Kiírta a képernyőre a tanulók számát, a kiírás a minta szerinti	1 pont
Leghosszabb név keresése	
Meghatározta és kiírta a leghosszabb név hosszát	1 pont
Meghatározta és kiírta egy leghosszabb nevű tanuló nevét	1 pont
Holtverseny esetén az összes nevet megjeleníti	1 pont
A képernyőre írás a minta szerinti	1 pont
Azonosító készítése	
Az azonosító készítéséhez jellemzőt vagy függvényt definiált	1 pont
Meghatározta helyesen a tanuló adataiból az azonosítót	2 pont
Kiírta az adatszerkezet első tanulójának a nevét és azonosítóját	1 pont
Kiírta az adatszerkezet utolsó tanulójának a nevét és azonosítóját	1 pont
A kiírás a minta szerinti	1 pont
Azonosítóhoz tartozó név megállapítása	
Bekérte a felhasználótól majd eltárolta az azonosítót	1 pont
Megállapította, hogy melyik tanuló tartozik az azonosítóhoz	2 pont
Találat esetén kiírta a tanuló adatait	1 pont
Ha nem volt találat, akkor a "Nincs megfelelő tanuló." mondatot	1
jeleníti meg	1 pont
Az adatbekérés és a kiírás a minta szerinti	1 pont
JelszóGeneráló osztály	
Projektjében felhasználta a java.txt vagy a csharp.txt	
forrásállományból a JelszóGeneráló osztályt definiáló kódrészletet	1 pont
A JelszóGeneráló osztályból a konstruktor megfelelő	2
paraméterezésével létrehozott egy objektumot	2 pont
Kiválasztott egy véletlenszerű tanulót	1 pont
A fenti pont csak akkor adható, ha a "sorsolásnál" minden tanulónak	
egyenlő esélyt adott	4
A JelszóGeneráló osztály Jelszó () metódusával kiírt egy jelszót	1 pont
A jelszó 8 karakter hosszú	1 pont
A kiírás a minta szerinti	1 pont

2020. április 8. 4/8

Próba érettségi Szakközépiskolája és Kollégiuma Informatikai ismeretek

Grafikus projekt mentése		
A projektet elmentette IskolaGUI néven, a programkód		
szintaktikailag hibátlan, lefordítható	1 pont	
A fenti pont csak akkor adható, ha a vizsgázó legalább két vezérlőt	-	
elhelyezett a felhasználói felületen		
Grafikus felhasználói felület kialakítása		
Az ablak címsorában az "Iskola GUI" felirat jelenik meg	1 pont	
Létrehozott egy listát a tanulók megjelenítéséhez	1 pont	
Létrehozott két parancsgombot	1 pont	
A felhasználói felület szöveges tartalma a minta szerinti	1 pont	
Betöltés - nevekGUI.txt		
A program induláskor beolvasta a nevekGUI.txt állomány sorait	1 pont	
A lista elemei a fájl egy-egy sora (tanulója)	1 pont	
Törlés		
A kiválasztott tanuló a "Törlés" parancsgomb lenyomása után törlésre		
kerül a listából	1 pont	
Ha nincs a listában kiválasztott tanuló, akkor törléskor a "Nem jelölt		
ki tanulót!" szöveg jelenik meg egy felugró ablakban	1 pont	
Mentés - nevekNEW.txt		
Az "Állomány mentése" parancsgombra kattintás után megtörténik a		
listából a tanulók mentése a nevekNEW. txt állományba	1 pont	
Ha a mentés sikeres volt, akkor a "Sikeres mentés!" felirat jelenik meg	_	
egy felugró ablakban	1 pont	
Ha az állomány mentése sikertelen, akkor a hibához tartozó beépített		
üzenet (message) jelenik meg egy felugró ablakban	1 pont	
Összesen:	40 pont	

2020. április 8. 5/8

Szakközépiskolája és Kollégiuma

Informatikai ismeretek

3. Weboldalak kódolása és adatbázis-kezelés 20+20 pont

Az oldal kódolása UTF-8, az oldal nyelve magyar, a böngésző címsorában megjelenő cím "Formula One" Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a site.css stiluslap állományra A későbbiekben a stiluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stiluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítamia Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a main.js JavaScript állományra A későbbiekben a main.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania Történet menüpont létrehozása Üj menüpontot hozott létre "Történet" néven a "Kezdőlap" és a "Leg-ek" menüpontok közé és az új menüpont a history azonosítójú szekcióra valósít meg oldalon belüli hivatkozást A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte 1 pont "Leg"-ek szekció 6 pont A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont Láblée 1 pont Láblée 1 pont Láplée 1 pont Meghívta a showCircuit függvényt Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kírta a megfelelő mezőbe 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kírta a megfelelő mezőbe	A dokumentumfej módosításai	3 pont
Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a site.css stiluslap állományra A későbbiekben a stiluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a main.js JavaScript állományra A későbbiekben a main.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania Történet menüpont létrehozása Üj menüpontot hozott létre "Történet" néven a "Kezdőlap" és a "Leg-ek" menüpontok közé és az új menüpont a history azonosítójú szekcióra A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/c feladat) elhelyezte I pont "Leg"-ek szekció A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkővérré tette, chhez létrehozott egy szelektort a stilusállományban. (legalább 3 csetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Lábléc 1 pont Lábléc 1 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha za helylelen) kiírta a megfelelő mezőbe Stíluslap módosítása 1 pont		1 pont
stíluslap állományra A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a main.js JavaScript állományra A későbbiekben a main.js fűjl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania Történet menüpont létrehozása Uj menüpontot hozott létre "Történet" néven a "Kezdőlap" és a "Leg-ek" menüpontok közé és az új menüpont a history azonosítójú szekcióra valósít meg oldalon belüli hivatkozást A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, beírta a Cimet A fent lépéseket mindhárom esetben megesinálta 1 pont Lábléc 1 pont Javascript 4 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont		1 point
A későbbiekben a stíluslap megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a main. j s JavaScript állományra A későbbiekben a main. j s fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania Történet menüpont létrehozása Történet menüpont létrehozása A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította A megafelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte "Leg"-ek szekció A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leirtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leirtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást A fenti lépéseket mindhárom esetben megesinálta Lábléc 1 pont Javascript A leirtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript A leirtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript A leirtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript A leirtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript A leirtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript A leirtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript A lejntaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript A lejntaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript A lejntaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kíírta a m		
megkapja a vizsgázó, ha a stíluslapra való hivatkozást nem sikerült megvalósitania Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a main.js JavaScript állományra A későbbiekben a main.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania Történet menüpont létrehozása Uj menüpontot hozott létre "Történet" néven a "Kezdőlap" és a "Leg-ek" menüpontok közé és az új menüpont a history azonosítójú szekcióra valósít meg oldalon belüli hivatkozást A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte "Leg"-ek szekció A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az megadott osztályazonosítókat, beírta a címet A leirtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leirtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fent lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont A leirtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript A leirtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript 4 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Kiegészítette a lenyiló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe Stíluslap módosítása	1	
Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a main.js JavaScript állományra A későbbiekben a main.js/ájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania Történet menüpont létrehozása Uj menüpontot hozott létre "Történet" néven a "Kezdőlap" és a "Leg-ek" menüpontok közé és az új menüpont a history azonosítójú szekcióra valósít meg oldalon belüli hivatkozást A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte "Leg"-ek szekció 6 pont A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Légalább egy pálya csetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont Kiegészítette a lenyilő listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította 1 pont Légalább egy pálya csetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont		1 pont
Az oldal fejrészében megfelelő hivatkozást helyezett el a main.js JavaScript állományra A későbbiekben a main.js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania Történet menüpont létrehozása Történet menüpontot hozott létre "Történet" néven a "Kezdőlap" és a "Leg-ek" menüpontok kőzé és az új menüpont a history azonosítójú szekcióra valósít meg oldalon belüli hivatkozást A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte A fenyképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leirtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megesinálta 1 pont Lábléc 1 pont Lábléc 1 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Meghívta a showCircuit függvényt 2 pont Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe 1 pont		
JavaScript állományra A későbbiekben a main. js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania Történet menüpont létrehozása Uj menüpontot hozott létre "Történet" néven a "Kezdőlap" és a "Leg-ek" menüpontok közé és az új menüpont a history azonosítójú szekcióra valósít meg oldalon belüli hivatkozást A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította I pont A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte I pont Legalább egy esetben létrehozta a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat I pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat I pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat I pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe I pont		
A későbbiekben a main. js fájl megfelelő módosításáért szerezhető pontokat akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania Történet menüpont létrehozása Üj menüpontot hozott létre "Történet" néven a "Kezdőlap" és a "Leg-ek" menüpontok közé és az új menüpont a history azonosítójú szekcióra A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte J pont A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta I pont Lábléc I pont Lábléc I pont Lábléc A feirtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat I pont Lábléc A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat I pont Lábléc A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet A pont Meghívta a showCircuit függvényt Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe 2 pont	į į	
akkor is megkapja a vizsgázó, ha a JavaScript állományra való hivatkozást nem sikerült megvalósítania Történet menüpont létrehozása 4 pont Új menüpontok közé és az új menüpont a history azonosítójú szekcióra valósít meg oldalon belüli hivatkozást 1 pont A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította 1 pont A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte 1 pont A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) 1 pont Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, title és alt megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, defirtaknak megfelelően kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Légálább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont Légalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlag	•	1 pont
Történet menüpont létrehozása 4 pont Új menüpontot hozott létre "Történet" néven a "Kezdőlap" és a "Leg-ek" menüpontok közé és az új menüpont a history azonosítójú szekcióra 1 pont valósít meg oldalon belüli hivatkozást A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát 1 pont A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította 1 pont A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte 1 pont "Leg"-ek szekció 6 font A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beirta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Lápont Lápont Lépalább egy esetben létrehozta a kűpsőkertetés elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelőn beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelőn beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelőn beszúrta a hépet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelőn beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelőn beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelőn beszúrta a hépet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelőn beszúrta a hepot a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelőn beszúrta a hepot a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelőn beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelőn beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelőn beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosí		1 point
Történet menüpont létrehozása4 pontÚj menüpontot hozott létre "Történet" néven a "Kezdőlap" és a "Leg-ek" menüpontok közé és az új menüpont a history azonosítójú szekcióra valósít meg oldalon belüli hivatkozást1 pontA megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát1 pontA beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította1 pontA megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte1 pont"Leg"-ek szekció6 pontA fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben)1 pontLegalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat1 pontLegalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet1 pontA leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő.1 pontBemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást1 pontA fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta1 pontLábléc1 pontA leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat1 pontJavascript4 pontMeghívta a showCircuit függvényt1 pontKiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította1 pontLegalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet1 pontA kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe1 pont		
Új menüpontot hozott létre "Történet" néven a "Kezdőlap" és a "Leg-ek" menüpontok közé és az új menüpont a history azonosítójú szekcióra valósít meg oldalon belüli hivatkozást1 pontA megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította1 pontA megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte1 pontA fenyképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben)1 pontLegalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat1 pontLegalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet1 pontA leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő.1 pontBemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást1 pontA fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta1 pontLábléc1 pontA leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat1 pontJavascript4 pontMeghívta a showCircuit függvényt1 pontKiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította1 pontLégalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet1 pontA kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe1 pontStíluslap módosítása2 pont		4 pont
menüpontok közé és az új menüpont a history azonosítójú szekcióra A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Légalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe Stíluslap módosítása		. pone
valósít meg oldalon belüli hivatkozást A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte I pont Jeg"-ek szekció A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást I pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta I pont Lábléc I pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat I pont Javascript A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat I pont Légalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet I pont Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet I pont Kiegászítette vietéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe Stíluslap módosítása	· · ·	1 pont
A megadott keretbe beillesztette a tortenete.txt állomány tartalmát A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte 1 pont Leg"-ek szekció 6 pont A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Lábléc 1 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe 1 pont Stíluslap módosítása		1 point
A beillesztett szövegből a címsorokat, valamint a bekezdéseket a minta szerint kialakította A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte I pont Leg"-ek szekció A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást I pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta I pont Lábléc I pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat I pont Lábléc 1 pont Meghívta a showCircuit függvényt Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet I pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe Stíluslap módosítása 1 pont		1 pont
A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte 1 pont "Leg"-ek szekció 6 6 pont A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript 4 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe 1 pont Stíluslap módosítása 2 pont	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
A megfelelő osztályazonosítókat (3/b és 3/e feladat) elhelyezte "Leg"-ek szekció A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta I pont Lábléc 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript Meghívta a showCircuit függvényt Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont Stíluslap módosítása 1 pont	e ·	1 pont
"Leg"-ek szekció6 pontA fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben)1 pontLegalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat1 pontLegalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet1 pontA leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő.1 pontBemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást1 pontA fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta1 pontLábléc1 pontA leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat1 pontJavascript4 pontMeghívta a showCircuit függvényt1 pontKiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította1 pontLegalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet1 pontA kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe1 pontStíluslap módosítása2 pont		1 pont
A fényképeken lévő versenyzők nevét és a Ferrari feliratot félkövérré tette, ehhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript 4 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe 2 pont		
chhez létrehozott egy szelektort a stílusállományban. (legalább 3 esetben) Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript 4 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe 1 pont Stíluslap módosítása 2 pont	7, 0	
Legalább egy esetben létrehozta a külső keretet és elhelyezte a megadott osztályazonosítókat Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az a pont A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript 4 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe 1 pont Stíluslap módosítása 2 pont		1 pont
Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az osztályazonosítókat, beírta a címet A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript 4 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe 1 pont Stíluslap módosítása 2 pont		1 mont
A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript 4 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe 2 pont	osztályazonosítókat	1 pont
A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat, title és alt megfelelő. Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript 4 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe 2 pont	Legalább egy esetben létrehozta a címsort, elhelyezte az	1 nont
Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript 4 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe 1 pont Stíluslap módosítása 2 pont	osztályazonosítókat, beírta a címet	1 point
Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást 1 pont A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta 1 pont Lábléc 1 pont A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat 1 pont Javascript 4 pont Meghívta a showCircuit függvényt 1 pont Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította 1 pont Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet 1 pont A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe 1 pont Stíluslap módosítása 2 pont	A leírtaknak megfelelően beszúrta a képet, elhelyezte osztályazonosítókat,	1 nont
A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta Lábléc A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat Javascript Meghívta a showCircuit függvényt Meghívta a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe Stíluslap módosítása 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 2 pont	title és alt megfelelő.	1 point
Lábléc1 pontA leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat1 pontJavascript4 pontMeghívta a showCircuit függvényt1 pontKiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította1 pontLegalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet1 pontA kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe1 pontStíluslap módosítása2 pont	Bemásolta a kialakított bekezdésbe a képaláírást	1 pont
A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat Javascript Meghívta a showCircuit függvényt Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe Stíluslap módosítása 2 pont	A fenti lépéseket mindhárom esetben megcsinálta	1 pont
Javascript4 pontMeghívta a showCircuit függvényt1 pontKiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította1 pontLegalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet1 pontA kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe1 pontStíluslap módosítása2 pont		1 pont
Meghívta a showCircuit függvényt1 pontKiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította1 pontLegalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet1 pontA kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe1 pontStíluslap módosítása2 pont	A leírtaknak megfelelően kialakította a hivatkozásokat	1 pont
Kiegészítette a lenyíló listát az új pályával, a köridő típusát számra, állította1 pontLegalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet1 pontA kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe1 pontStíluslap módosítása2 pont	Javascript	4 pont
Legalább egy pálya esetén helyesen számolta ki az átlagsebességet1 pontA kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe1 pontStíluslap módosítása2 pont		1 pont
A kiszámolt értéket (akkor is ha az helytelen) kiírta a megfelelő mezőbe 1 pont 2 pont		1 pont
Stíluslap módosítása 2 pont		1 pont
		1 pont
		2 pont
	A bekezdések sorkizártak, és a hivatkozások aláhúzottak	1 pont
A weboldal háttérszínét és betűszínét beállította 1 pont	A weboldal háttérszínét és betűszínét beállította	1 pont

2020. április 8. 6/8

Próba érettségi

Szakközépiskolája és Kollégiuma

Informatikai ismeretek

Adatbázis létrehozás	2 pont
Létrehozta az adatbázist formulal néven	1 pont
Beállította az alapértelmezett UTF-8 karakterkódolást	1 pont
Például:	

CREATE DATABASE formula1 CHARACTER SET utf8

Hibajavítás	3 pont
Az UPDATE szintaktikája helyes	1 pont
A parancs a korokszama mező értékét 70-re módosítja	1 pont
Létezik szűrőfeltétel a magyar nagydíjra	1 mont
A pont nem adható meg, ha más rekordnál is módosította az értéket	1 pont
Például:	

UPDATE nagydijak
SET korokszama = 70
WHERE nev LIKE 'Hungarian%'

Idény pilótái	4 pont
Szerepel a három saját mező a lekérdezés eredményében	1 pont
Helyes a számított mező	1 pont
A számított mező alias neve eletkor	1 pont
Az eletkor mező szerint csökkenően rendezett	1 pont

Például:

SELECT vezeteknev, rajtszam, csapatnev,
2019-year(szuletesidatum) AS eletkor
FROM pilotak
ORDER BY eletkor DESC

2020. április 8. 7/8

Próba érettségi

Szakközépiskolája és Kollégiuma

Informatikai ismeretek

Első helyezettek	5 pont
A lekérdezésben a nev, a vezeteknev, a keresztnev és a	
versenynap mezőt megjelenítette	1 pont
A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített.	
Megfelelő a táblák közti kapcsolat	2 pont
Helyesen szűrt a helyezésre	1 pont
A versenynap mező szerint növekvő sorrendben rendezett	1 pont

Például:

```
SELECT nagydijak.nev,
    pilotak.vezeteknev,
    pilotak.keresztnev,
    nagydijak.versenynap

FROM eredmenyek

JOIN nagydijak ON eredmenyek.nagydijid = nagydijak.id

JOIN pilotak ON eredmenyek.pilotaid = pilotak.id

WHERE eredmenyek.helyezes = 1

ORDER BY nagydijak.versenynap
```

Dobogósok	6 pont
A lekérdezésben a csapatnev mezőt, a nev és az osszpontszam számított mezőket megjelenítette	1 pont
Helyesen füzte a nev mező elemeit (CONCAT)	1 pont
Helyesen összesítette a pontszam mezőt (SUM)	1 pont
Helyesen csoportosított	1 pont
Az eredményt az osszpontszam mező alapján csökkenő sorrendben rendezte	1 pont
Az eredmény rekordjainak számát 3-ra korlátozta	1 pont

Például:

2020. április 8. 8/8