

Szövegszerkesztés	Maximális pontszám	Elért pontszám
1. Recept	40	
Prezentáció és grafika	15	
2. Érzékelés, észlelés		
Weblapkészítés	15	
3. Vasúttörténet		
Táblázatkezelés	30	
4. Népesség		
Adatbázis-kezelés	20	
5. Vizállás		
ÖSSZESEN	120	

.....
javító tanár

Dátum:

.....

Szövegszerkesztés	Elért pontszám	Programba beírt pontszám
Prezentáció és grafika		
Weblapkészítés		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		

.....
javító tanár

.....
jegyző

Dátum: Dátum:

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2008. május 27.

INFORMATIKA
KÖZÉPSZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA

2008. május 27. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok
Piszkozati pótlapok száma
Beadott fájlok száma

A beadott fájlok neve

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS
MINISZTERIUM

Fontos tudnivalók

- A gyakorlati feladatsor megoldásához **180 perc** áll rendelkezésére.
- A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.
- A feladatlap első oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.
- A feladatokat **tetszőleges sorrendben oldhatja meg**.
- Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.
- Vizsgadolgozatát a **nevével megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!
- Munkáit a **vizsgakönyvtárba** **mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!
- A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.
- Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!
- Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv eseteleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)
- A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkönyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét**. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

1. Recept

Egy magazin új receptsorozatot kíván indítani. Ehhez kell terveteket készíteni. A receptek fűzhető A5-ös lapokon lesznek. Készítse el a Palócleves receptlapját a minta és a források segítségével.

A feladat során a következő állományokkal dolgozzon: *paloc.jpg*, *leves.txt*. Munkáját *palocleves* néven a szövegszerkesztő alapértelmezett formátumában mentse!

- 1. A receptlap A5-ös méretű legyen, a margóit (fent, lent, jobbra, balra) állítsa 0,6 cm-esre!
- 2. A receptlapon négy színt használjon; ezek a téglavörös, lazacszín, sárga és fehér. A színek alkalmazását a következő táblázat tartalmazza:

Téglavörös	RGB (200, 70, 36)	A háttér színe
Lazacszín	RGB (252, 147, 99)	A belső alakzat kitöltő színe A körök kitöltő színe Az oldalszegély színe
Sárga	RGB (255, 255, 0)	Betűszín
Fehér	RGB (255, 255, 255)	A belső alakzat keretének színe A körök vonalának színe

- 3. A háttér színét állítsa be a táblázatban megadottak szerint! (Az is megfelelő, ha csak a margók által határolt terület háttérszínét állítja be.)
- 4. Állítson be szegélyt az oldal körül, ami a táblázatban megadott színű és 1–2 pont közötti vastagságú!
- 5. A belső téglalapot rajzolja meg a szövegszerkesztő program segítségével! Az alakzat 17,5 cm magas, 11 cm széles legyen! A kerete 1,5 pontos, és a táblázatban megadott színű! Az alakzatot úgy helyezze el az oldalon, hogy a bal margótól 1,9 cm-re, a felső margótól 1,6 cm-re legyen!
- 6. A recept szövegét a *leves.txt* fájl tartalmazza. Illessze be az étel nevét a mintán látható helyre! A betűméretét állítsa 14 pontosra, majd helyezze középre! Állítson be 12 pontos (0,42 cm) térközt a bekezdés elé!
- 7. A recept szövegében 12 és 10 pontos betűméretet használjon! A betűtípus egységesen Times New Roman vagy Nimbus Roman legyen!
- 8. A „Hozzávalók” és az „Elkészítés” szövegeknél állítson be térközöket a szöveg többi részétől való elkülönítésre! Tegye aláhúzottá ezeket a szövegeket!
- 9. A hozzávalók felsorolásánál a pontosvesszőket cserélje bekezdésvége jelekre! Minden bekezdést húzzon be 0,3 cm-rel, és állítson be 0,5 pontos riktított betűközt!
- 10. Az étel elkészítésére vonatkozó utasításokat leíró részt tegye sorkizárttá!
- 11. A tápanyagtartéket és az elkészítési időt leíró bekezdéseket 12 pontos (0,42 cm) térközzel különítse el a többi szövegtől!
- 12. Szúrja be a *paloc.jpg* képet a receptbe, a méretét csökkentse az eredeti nagyság 60%-ára a méretarányok megtartásával! A képet úgy helyezze, hogy a bal lapszéltől 10 cm-re, a felső lapszéltől pedig 2,5 cm-re legyen!
- 13. Készítsen két kis kört a megadott színekkel! A körök átmérője 0,55 cm legyen! Az elhelyezésnél a távolságokat úgy állítsa be, hogy a bal lapszéltől 1,3 cm-re, a felső lapszéltől pedig 7,6 és 14,6 cm-re legyenek a körvonalak!

5. Vízallás

A folyók vízállását évszázadok óta rendszeresen mérik. Az alábbi adatbázis a Duna és Tisza folyók 2000 és 2004 között mért vízállásokat tartalmazza.

1. Készítsen új adatbázist *vizallas* néven! A mellékelt tabulátorral tagolt *viz.txt* állományt importálja az adatbázisba *meres* néven! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza! A *meres* táblához adjon hozzá *id* néven egyedi azonosítót! A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsot!

Tábla:

meres (*datum, vizallas, varos, folyo*)

id A mérés azonosítója (számláló), ez a kulcs

datum
A mérés dátuma (dátum)

vizallas
A mért érték cm egységben (szám)

varos
A település, ahol a vízállást mérték (szöveg)

A folyó neve, amelyen a vízállást mérték (szöveg)

A következő feladatok megoldásánál a lekérdéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

2. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy 2002 szilveszterén (2002. 12. 31.) az egyes településeken milyen vízállást mértek! A lekérdezés a város nevét és a vízállást jelenítse meg! (2szilveszter)
3. Lekérdezés segítségével jelenítse meg, hogy mely városok szerepelnek az adatbázisban! A városok nevét rendezze ábécé sorrendbe, és mindegyik csak egyszer jelenjen meg! (3varosok)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a Tiszán hány alkalommal mértek 9 méternél nagyobb vízállást! (4meter9)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy Budapesten a legmagasabb vízállást mely napon mérték! (5budapest)
6. Az adatbázisban nyilvántartott legmagasabb vízállás 928 cm. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy ezzel egy napon a Duna mentén melyik településen milyen vízállást mértek! (6cm928)
7. Készítsen jelentést, amely város, azon belül hónap szerint csoportosítva jeleníti meg a dátumot és a hozzá tartozó vízállást! (7havi)

20 pont

LEVESEK

Hozzávalók:

- 80 dkg lapocka (bárány)
- 1 dl olaj
- 3 fej vöröshagyma
- 50 dkg tisztított burgonya
- 50 dkg mirelit zöldség
- 1 egész fokhagyma
- 1 babérlevél
- 1 csokor petrezselyem
- 1 nagy doboz tejföl
- 3 dl asztali fehérbor
- 1 citrom
- édes-nemes paprika, köménymag, piros arany, liszt
- 2 liter húsleves (kockából), só

Elkészítés:

A lapockát megmossuk, a hártyát letejtjük, és apró kockákra vágjuk. Felhevített zsírral megisztított, megmosott és finomra vágott vöröshagymát szórunk, és aranyárgára pirítjuk. A fokhagymát megisztítjuk, összezzukuk és a köménymaggal, késhegyyi piros arannyal, édes-nemes paprikával együtt a hagyományok szerint ráesszük a kockákra vágott lapockát, megsózzuk, és fedő alatt fél óráig pörköljük. Időnként felengedjük kevés húslevessel. Miközben a hús fő, megisztítjuk a burgonyát, a mirelt zöldséggel együtt a pörköltözhöz adjuk, és felengedjük a maradék húslevessel. Sózzuk, beleesszük a babérlevelet, és megséltet ujjón, puhára főzzük. A tejfölt lisztel kikeverjük, és az asztali borral együtt a forró leveshez adjuk. Egyet forralunk rája, a tetejét meginjuk az előre elkészített finomra vágott petrezselyemmel, csipetünkkel bele citromlevet, és házilag készített csipetkével találjuk.

997 kcal/adag, 4187 kJ

Elkészítési idő: 45 perc

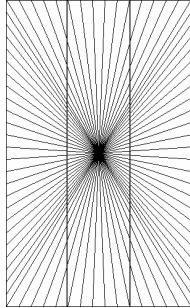


2. Érzékelés, észlelés

Érzékeink sokszor megcsalnak bennünket. A következőkben egy ilyen, érzékcsalódással kapcsolatos feladatot kell megoldania.

A feladat során a következő állományokkal kell dolgoznia: *vonalak.gif*, *serleg.gif*, *hermann.jpg*.

1. Készítse el a minátán látható *hering.gif* képet a *vonalak.gif* állományból tükrözés és másolás segítségével! A kép méretét ne változtassa meg!
2. A képen vízszintesen haladó két egyenes piros színű legyen! Az elkészült képet ne felejtse el menteni a *hering.gif* állományba!



3. Készítse el a következő ábrákon látható képeket 200×180 képpont méretben a *serleg.gif* állományból kitöltés segítségével!



4. A kitöltésnél fekete színt alkalmazzon! A bal oldali ábra alapján elkészült képet mentse *rubin1.jpg* néven, a jobb oldali alapján készült képet pedig *rubin2.jpg* néven!

Az elkészült képek felhasználásával készítsen prezentációt!

5. Hozzon létre egy 4 diából álló bemutatót, és mentse *erzeke1* néven a prezentációkészítő program alapértelmezett formátumában! A diák háttérzíne legyen világosbarnás RGB (234, 163, 84) kódú, a diákon megjelenő szöveg színe pedig fehér RGB (255, 255, 255) kódú!
6. A bemutató címének írja be az első diára az „Érzékelés, észlelés” szöveget!
7. A további diákon a következő elrendezést alkalmazza: a dia címe legyen 42-es méretű, alatta a dia közepére helyezze a képet! A kép alatti szövegdoboz és a benne lévő szöveg legyen középre rendezett, a szöveg 28-as betűméretű!
8. A második dia címének írja be a „Laterális gátolás Hermann rács” szöveget! Szúrja be a *hermann.jpg* képet a diára! A képet helyezze el a megadottaknak megfelelően!
9. A kép alatti megjelenő szöveg a következő legyen: „Számolja meg, hány fekete pontot lát a képen!”!
10. A harmadik dia címe legyen „Hering vonalak”! A cím alatt a *hering.gif* képet jelenítse meg! (Ha nem készült el a *hering.gif* kép, akkor a *vonalak.gif* állományt illessze be a diára!)

8. Számítsa ki a *G61-es* cellába, hogy mekkora volt a legkisebb eltérés a vizsgált évek során a nők és férfiak száma között!

9. A *G64-es* cellába függvény segítségével adja meg, hogy a *G63-as* cellába beírt évben mennyi volt az éves születések száma! Ha a *G63-as* cellába beírt szám nem 1950 és 2004 közötti, akkor a *G64-es* cellába a „Nincs adat” szöveget jelenítse meg!

10. Formázza a táblázatot a minta alapján! A táblázat szegélyezése során az első sor aljára állítson dupla vonalat; a *G* és *H* oszlop közé pedig vastag függőleges vonalat! A számokra állítson be ezres tagolást! A számított mezők legyenek döltek és zöld színűek!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Év	Népesség (férfi)	Népesség (nő)	Népesség Összesen	Éves születés	Halálozás	Természetes gyarapodás, ‰	Éves születés ezer lakóra	Halálozás ezer lakóra	Férfi %	Nő %		
1950	4 470 291	4 822 223	9 292 514	195 567	106 502	89 065	27,05	11,5	48,11%	51,89%		
1951	4 517 829	4 865 195	9 383 024	190 645	109 988	80 647	20,32	11,72	48,15%	51,85%		
1952	4 567 731	4 895 144	9 462 875	185 620	107 443	78 177	20,32	11,72	48,15%	51,85%		
1953	4 619 021	4 924 591	9 543 612	180 551	105 351	75 200	20,32	11,72	48,15%	51,85%		
1954	4 664 979	4 990 089	9 655 068	223 347	106 570	116 777	27,16	11,93	48,16%	51,84%		
1955	4 721 011	5 045 589	9 766 600	210 530	97 848	112 682	27,55	10,02	48,32%	51,68%		
1956	4 783 475	5 099 735	9 883 210	192 310	104 268	88 042	19,51	10,55	48,34%	51,66%		
1957	4 733 516	5 095 062	9 828 578	167 202	103 645	63 557	17,25	10,55	48,34%	51,66%		
1958	4 743 045	5 107 113	9 850 158	158 428	97 665	60 763	16,92	10,55	48,34%	51,66%		
1959	4 778 418	5 134 611	9 913 029	151 194	103 880	47 314	16,92	10,55	48,34%	51,66%		
1960	4 804 043	5 157 001	9 961 044	146 461	101 101	45 360	16,92	10,55	48,34%	51,66%		
1961	4 828 164	5 177 816	10 005 980	140 365	99 101	41 264	16,92	10,55	48,34%	51,66%		
1962	4 851 471	5 198 464	10 049 935	130 053	97 101	32 952	16,92	10,55	48,34%	51,66%		
1963	4 863 372	5 208 343	10 071 715	132 335	95 101	37 234	16,92	10,55	48,34%	51,66%		
1964	4 880 359	5 223 820	10 104 179	134 411	93 101	41 310	16,92	10,55	48,34%	51,66%		
1965	4 898 637	5 238 653	10 137 290	136 487	91 101	45 386	16,92	10,55	48,34%	51,66%		
1966	4 908 591	5 253 423	10 162 014	138 563	89 101	49 462	16,92	10,55	48,34%	51,66%		
1967	4 918 545	5 268 193	10 186 738	140 639	87 101	53 538	16,92	10,55	48,34%	51,66%		
1968	4 948 843	5 286 430	10 235 273	142 715	85 101	57 614	16,92	10,55	48,34%	51,66%		
1969	4 979 141	5 304 667	10 283 808	144 791	83 101	61 690	16,92	10,55	48,34%	51,66%		
1970	5 009 439	5 322 904	10 332 343	146 867	81 101	65 766	16,92	10,55	48,34%	51,66%		

11. Készítsen oszlopdiaagramot, mely az utolsó tíz év éves születésének és a halálozásainak számát szemlélteti! A diagramnak ne legyen háttérzíne. A halálozás értékeit feketével, a születéseket piros színnel jelenítse meg! A diagram felirata: „Halalozások és születések 1995-2004” legyen! A diagramhoz tartozzon jelmagyarázat!

30 pont

4. Népszerűség

A következő feladatban a népmozgalmi adatokkal kell dolgoznia. A népmozgalmi adatok kifejezés alatt a férfiak és nők, valamint az elveszületések és a halálozások számát értjük. A tábla 1950-től 2004-ig tartalmazza a magyarországi népesség számának változásával kapcsolatos adatokat.

Ezeket az adatokat a megadott időszakra a táblávaltorral tagolt *nepesseg.txt* állomány tartalmazza.

Tölts be a táblázatkezelőjébe az adatokat, munkáját *nepvaltozas* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában mentse!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt használjon.
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerül megoldani, hagyja meg a felg íő megoldást, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be „100 000”-et.
- Ha szükséges mellékszámításokat végezni, azt az N oszloptól kezdődően teheti meg.

1. Szúrjon be egy oszlopot az „Élveszületés” oszlopa elé! Az oszlop első cellájába írja be a „Népesség összesen” szöveget, és a további cellákba számítsa ki a népesség számát!
2. A „Halálozás” oszlop után (G oszlop) írja be a „Természetes gyarapodás, fogyás” szöveget! A G2:G56 cellákba számítsa ki az élveszületés és a halálozás számának különbségét!
3. A H1-es cellába írja be az „Élveszületés ezer lakosra”, a I1-es cellába pedig a „Halálozás ezer lakosra” szöveget! Határozza meg a H2:H56-os cellákba az élveszületések számát ezer lakosra viszonyítva! Hasonlóan a I2:I56-os cellákba számítsa ki a halálozások számát ezer lakosra viszonyítva! Mindegyik számításnál a kapott értékeket kerekítse két tizedesjegyre függvény segítségével!
4. A K2:K56 cellákba számítsa ki a férfiak arányát a teljes lakosságra nézve! Az L2:L56 cellákba pedig határozza meg a nők arányát a teljes lakosságra nézve! A kiszámított értékeket százalékos formátumban két tizedesjeggyel jelenítse meg!
5. Készítse el az alábbi segéd táblázatot a B59:G64 területen! A mintán látható szövegeket írja be a B59, B60, B61, B63, B64-es cellákba, és soronként egyesítse a B-től az F oszlopig a cellákat! A szövegeket igazítsa balra!

Ennyi évben fogyott a népesség:					
Ebben az évben fogyott legnagyobb számban a népesség:					
Legkisebb különbség a férfiak és nők száma között:					
Az Ön születési éve:					
Születések száma ebben az évben:					

6. Adja meg függvény segítségével a G59-es cellába, hogy hány évben fogyott a népesség az éves adatok alapján! (A népesség akkor fogy, ha a halálozások száma nagyobb az élveszületésekénél.)
7. Határozza meg függvény segítségével, hogy melyik évben volt legnagyobb a természetes fogyás! A kapott évszámot a G60-as cellába írja ki!

11. A kép alatti szövegnek írja be a „A két piros vonal görbe vagy egyenes?” kérdést!
12. Az utolsó diánál a cím „Figura és háttér Rubin serleg” legyen! Alá szúrja be a *rubin1.jpg* és *rubin2.jpg* képet! (Ha nem rendelkezik a két állománnyal, akkor a *serleg.gif* állományt illeszse be mindkét kép helyére!) A képeket függőlegesen igazítsa a dia közepére! A két kép egymás mellett a dia középvonalától azonos távolságra jelenjen meg! A kép alá írja a „Két emberi arc vagy egy serleg?” kérdést!
13. Állítson be automatikus vetítést a bemutató diáira! A diák 5 másodpercenként jelenjenek meg egymás után!

15 pont

Érzékelés, észlelés

Laterális gátlás Hermann rács

Figura és háttér Rubin serleg

Hering vonalak

Számolja meg, hány fekete pontot lát a képen!

Két emberi arc vagy egy serleg?

A két piros vonal görbe vagy egyenes?

3. Vasúttörténet

A mellékelt *vasuttort.txt* állomány a magyarországi vasúthálózat kialakulásának kezdeteiről, a gőzvasút fénykoráról szól. A feladat megoldásához használja a *lovasut.jpg* és *mozd1846.jpg* képeket!

1. Készítsen *vasuttort.html* néven weblapot! A weboldal háttérszíne silver (#C0C0C0 kódu szín), a szöveg színe maroon (#800000 kódu szín) legyen!
2. A *vasuttort.txt* állomány szövegét jelenítse meg a weboldalon! Szükség esetén alakítsa ki és/vagy távolítsa el a felesleges bekezdéseket, és igazítsa balra a szöveget!
3. Az első bekezdés, „A vasút évszázada” legyen egyes szintű címsor, közlépre igazítva! A bönögszó keretén megjelenő cím is ez legyen!
4. A második bekezdést a minának megfelelően sortöréssel alakítsa ki! A hivatkozás az idézett weblapra mutasson!
5. A szöveg három fejezetet tartalmaz. A fejezetcímek: „Az első lépések”, „Kossuth és Széchenyi a közlekedésért”, „A gőzmozdony nagy korszaka”. Legyenek ezek a címek kettes szintű címsorok!
6. Az első fejezet elé írja ki a címeket, alakítsa felsorolássá és tegyen rá oldalon belüli hivatkozásokat, amelyek a megfelelő fejezetekre mutatnak!
7. A „Hazánk első valóban...” és az ezt követő bekezdést helyezze el egy kétféllás táblázat bal oldali cellájában! A másik cellába illessze be a *lovasut.jpg* képet!
8. A táblázat szélessége az ablak 100%-a, ezen belül a jobb oldali cella 300 képpont szélességű legyen! A táblázatnak se és a képnek se legyen szegélye!
9. A következő bekezdésben az „1846. július 15” és „pest–váci szakasz” szövegeket emelje ki félkövéren! Az „A vonal megnyitásakor...” bekezdés második mondatát alakítsa dőlt betűssé!
10. Az „A vonal megnyitásakor...” és az ezt követő két bekezdést helyezze el egy – az előzővel teljesen megegyező formátumú – táblázatra! A jobb oldali cellába helyezze el a *mozd1846.jpg* képet!

15 pont

Minta a Vasúttörténet feladathoz:

A vasút évszázada

Dr. Czire Béla: Közlekedésünk tegnap és ma
(<http://www.stech.mtesz.hu/03czire/czire3.htm>)
írása nyomán

- Az első lépések
- Kossuth és Széchenyi a közlekedésért
- A gőzmozdony nagy korszaka

Az első lépések

A 19. századot sokan és jogosan „vasút évszázadának” nevezik, mert a közlekedés eszközei között a vasút haladt a közlekedési forradalom élvonalában, amely a mai napig a világ egyik legfontosabb közlekedési eszköze.



Hazánk első valóban állandó közforgalmú vasútvonala Pozsony és Nagyszombat között 1840–46-ban épült meg. Pozsony–Nagyszombat Első Magyar Vasúttársaság néven. A vasút alapművét már úgy névelték, hogy az később a gőzüzemi vasút felépítménye számára is alkalmas legyen. Az egynyágú pályán a személyszállítást 16 km/h, az áruszállítást 8 km/h átlagos sebességre tervezték.

A pozsony–nagyszombati vasúti, amikor forgalma felhívta az elképzeléseket, nem bizonyult rentáliss vállalkozásnak, az építés és fenntartás költségei ugyanis igen magasak voltak. Csak néhézsen lehetett a bukáról megmenteni. Érdeklőben Kossuth Lajos is aláírázta. A vasút 1872-ben szűnt meg, mint lovasút és 1875-ben nyílt meg – gőzüzemre átváltva – Vágógyűj Vasúttársulat néven.

Az első „gőz” gőzüzemi vasút azonban – Magyar Középponti Vasúti Társaság néven – csak 1846. július 15-én nyitotta meg pest–váci szakaszát.

A vonal megnyitásakor az első vonatot a „Pest” és „Buda” nevű – társával együtt Budapestből, a Csókernál cégől vásárolt – mozdonyok vontatták. *A 33,6 km hosszú utat Pestől Vázig 50 perc alatt tették meg.* Ezzel Magyarország is belépett a gőzüzemi vasúttal rendelkező országok sorába – Európában a 11. államként.

A pályán felépítménye 18 kg/fm tömegű, gombafejű, de talp nélküli, 5,5 m hosszú kovácsoltvas sínlekből készült. A vasút pesti pályaudvara a mai Nyugati pályaudvar helyén épült meg, de homlokzata egészen a mai Jókai utcáig ért.

Az első belga, majd osztrák mozdonyok kazánja 6,25 bar nyomású volt, 50–60 lóerő (kb. 38–44 kW). Fejlették ki, vezették át Stephensons-rendszerű, tapadási sínpok lehetősé, 10,9 tonna. A beszerzett személy- és teherszállító nagy feljárdást mutattak, néptárgyakból függővázas kocsik voltak.

