

Melléklet

Faktor	Means Treated	Means Control	Std. Mean Diff
Tanuló előző évi matematika jegye	2,415942029	3,139865649	0,596476405
Távolság	0,036711246	0,018374226	0,555908657
Szakközépiskola	0,383333333	0,167274838	0,444383389
4 évfolyamos gimnázium	0,193478261	0,368109692	0,442077373
8 évfolyamos gimnázium	0,008695652	0,040512523	0,34269114
Tanuló neve	1,64057971	1,502888815	0,286853352
6 évfolyamos gimnázium	0,023188406	0,057679549	0,229174735
Nagy iskola	0,505072464	0,606430033	0,20272557
Kis iskola	0,16884058	0,116202245	0,140514635
Észak-Magyarország	0,081884058	0,11849671	0,133531199
Észak-Alföld	0,125362319	0,166127606	0,123109878
Megyeszékhely	0,307971015	0,362705258	0,118561055
Közepes iskola	0,323913044	0,276994527	0,100260249
Dél-Dunántúl	0,120289855	0,088903632	0,096483878
Dél-Alföld	0,165217391	0,13283021	0,087208453
Budapest (régio)	0,234057971	0,211422569	0,05345995
Budapest (település)	0,234057971	0,211422569	0,05345995
Város	0,442028986	0,415975563	0,052460641
Szaggimnázium	0,389130435	0,36537292	0,048728065
Község	0,015942029	0,009896611	0,048266322
Közép-Dunántúl	0,09057971	0,103071267	0,043522995
Szakisola	0,002173913	0,000373196	0,038663121
5 főnél kisebb telephely	0,002173913	0,001050478	0,024121225
Közép-Magyarország	0,078985507	0,076449936	0,009400886
Nyugat-Dunántúl	0,103623188	0,10269807	0,003035452

1. melléklet: Párosítás előtti távolságok

5 főnél kisebb telephely	0,0022	0,0007	0,0311
8 évfolyamos gimnázium	0,0087	0,0072	0,0156
Közép-Dunántúl	0,0906	0,0942	0,0126
Dél-Alföld	0,1652	0,1696	0,0117
Észak-Alföld	0,1254	0,1217	0,0109
Tanuló előző évi matematika jegye	2,4159	2,4283	0,0102
Dél-Dunántúl	0,1203	0,1174	0,0089
Nagy iskola	0,5051	0,5007	0,0087
Város	0,442	0,4384	0,0073
Közepes iskola	0,3239	0,3268	0,0062
Nyugat-Dunántúl	0,1036	0,1022	0,0048
Megyeszékhely	0,308	0,3101	0,0047
Szaggimnázium	0,3891	0,3913	0,0045
Kis iskola	0,1688	0,1703	0,0039
Távolság	0,0367	0,0366	0,0037
Budapest	0,2341	0,2355	0,0034
Budapest	0,2341	0,2355	0,0034
Szakközépiskola	0,3833	0,3848	0,003
Közép-Magyarország	0,079	0,0783	0,0027
Észak-Magyarország	0,0819	0,0812	0,0026
4 évfolyamos gimnázium	0,1935	0,1928	0,0018
Község	0,0159	0,0159	0
5 főnél kisebb telephely	0,0022	0,0022	0
Tanuló neve	1,6406	1,6406	0
6 évfolyamos gimnázium	0,0232	0,0232	0

2. melléklet: Párok közti távolságok

V1	T.I.D.	M-H	Stand.	Logistic	BD	Lord	DIF score
MN02201p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	DIF	NoDIF	NoDIF	1/6
MN10903p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	DIF	1/6
MN17501p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN98601p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN98602p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	DIF	NoDIF	NoDIF	1/6
MN07901p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN07902p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN07903p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN12901p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	2/6
MN05601p	NoDIF	DIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	1/6
MN04801p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN17901p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN05901p	NoDIF	DIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	1/6
MN11601p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN08001p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN08002p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN08003p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN08004p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	DIF	NoDIF	1/6
MN30801p	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	3/6
MN01801p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	2/6
MN11401p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN03802p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	DIF	NoDIF	1/6
MN01201p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN31101p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN10401p	NoDIF	DIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	DIF	2/6
MN98901p	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	3/6
MN32301p	NoDIF	DIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	1/6
MN17001p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN20301p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN02501p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN01501p	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	3/6
MN29501p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN15301p	NoDIF	DIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	1/6
MN15302p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN06601p	NoDIF	DIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	1/6
MN32901p	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	3/6
MN01301p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN07801p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN06901p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN05101p	NoDIF	DIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	1/6
MN33001p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN16701p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN22001p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN22002p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN99801p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN32501p	NoDIF	DIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	1/6
MN32502p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN10801p	NoDIF	DIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	1/6
MN05301p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN08801p	NoDIF	DIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	1/6
MN28501p	NoDIF	DIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	1/6
MN97801p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	2/6
MN20201p	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	3/6
MN29401p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	DIF	NoDIF	DIF	2/6
MN27501p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6
MN26201p	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	NoDIF	0/6

3. melléklet: DIF súlyossági pontszámok eljárások szerint elkülönítve

4. ábra: *Példák különböző súlyosságú differenciált itemműködésű feladatokra* (Oktatási Hivatal, 2017c)

Féregtelenítés

89. MN98901

Molli kutyát az állatorvos javaslatára az esetleges fertőzöttség ellen féregtelenítővel kezelik. Molli gyógyszerére az van írva, hogy egy alkalommal 5 testtömegkilogrammonként $\frac{1}{3}$ tablettát kell kapnia. Hány szem tablettát kell adni Mollinak, ha a tömege 35 kg? Satirozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) 3,5 tablettát
(B) 14 tablettát
(C) 87,5 tablettát
(D) 175 tablettát

a: 3 DIF-súlyossági pontszámú feladat

Sajt

Az élelmiszerüzlet sajtöltőjénél az egyik vevő 15 dkg sajtot kér. Az eladó megméri egy megkezdett sajt tömegét, amely a mérleg szerint 75 dkg. Ennek a sajtnak a felületi képe látható a következő ábrán.



72. MN12001

Becsüld meg, és jelöld vonallal az ábrán látható sajton, hol kell azt az eladónak elvágnia, hogy a levágott sajt darab 15 dkg legyen! Ha több vonal is szerepel az ábrádon vagy javítottad a jelölésedet, írd oda, melyik a végleges!

b: 2 DIF-súlyossági pontszámú feladat

Nyelvvizsga

65. MN10903

Juli február 12-én nyelvvizgázik. A szabályzat szerint a vizsgázót legkésőbb a nyelvvizsga időpontjától számított 6 héten belül értesíteni kell az eredményről. Meddig kell Julinak megkapnia az értesítést? (Abban az évben, amikor Juli vizgázik, február hónap 28 napos).

Az értesítés határideje:

..... hónap nap

c: 1 DIF-súlyossági pontszámú feladat

69. MN07901

Síkfutás

Melyik kamera felvétele alapján készült a következő ábra a futók pozíciójáról? Satirozd be a helyes válasz betűjelét!



(A) A kamera
(B) B kamera
(C) C kamera
(D) D kamera

d: 0 DIF-súlyossági pontszámú feladat

feladat kódja (1-28)	FRES	feladat kódja (29-56)	FRES
MN17901	-52,906	MN10903	5,381
MN11601	-39,372	MN10401	5,51
MN17501	-18,239	MN08801	5,533
MN20301	-17,537	MN07801	6,796
MN29501	-15,492	MN01201	7,744
MN03802	-12,904	MN08003	8,698
MN07902	-11,558	MN07901	11,423
MN02501	-10,585	MN08004	11,666
MN99801	-10,101	MN31101	11,693
MN22001	-9,804	MN32901	11,894
MN01501	-7,497	MN08002	12,949
MN29401	-7,142	MN08001	13,055
MN11401	-6,527	MN16701	13,104
MN10801	-5,929	MN02201	14,078
MN98601	-5,276	MN32501	14,848
MN20201	-5,231	MN26201	15,494
MN05101	-4,549	MN05901	17,294
MN27501	-3,908	MN01801	19,807
MN15302	-3,296	MN04801	20,406
MN17001	-2,98	MN01301	25,117
MN98602	-2,729	MN30801	27,759
MN05601	-2,257	MN07903	28,113
MN33001	0,04	MN32301	30,527
MN05301	2,035	MN12901	31,563
MN97801	2,799	MN06901	32,445
MN15301	2,806	MN28501	36,084
MN98901	4,82	MN22002	38,256
MN32502	5,133	MN06601	42,085

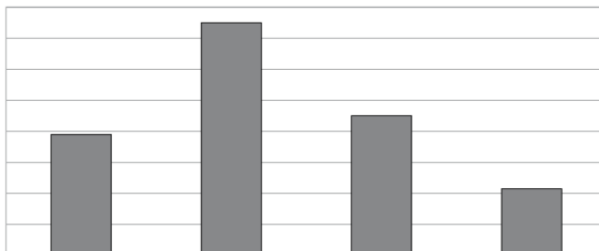
4.melléklet: *FRES értékek*

Stadionok I.

Simon összegyűjtötte, hogy néhány nagy stadionnak mekkora a befogadóképessége, azaz a maximális nézőszáma. Ezek az adatok szerepelnek a következő táblázatban.

Stadion neve	Befogadóképesség (fő)
FNB Stadion (Dél-Afrika)	78 000
Rungrado May Day Stadion (Észak-Korea)	150 000
Salt Lake Stadion (Nyugat-Bengália)	120 000
Wembley Stadion (Anglia)	90 000
La Romareda Stadion (Spanyolország)	43 000

A következő oszlopdiagram a fenti táblázat adatait tartalmazza egy kivételével.



75.
MN17901

A táblázatban szereplő stadionok közül melyiknek az adata HIÁNYZIK a diagramról? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- ☐ A FNB Stadion
- ☐ B Rungrado May Day Stadion
- ☐ C Salt Lake Stadion
- ☐ D Wembley Stadion
- ☐ E La Romareda Stadion

7. ábra: A FRES által legkomplexebbnek jelzett feladat ($FRES_{MN17901} = -52,906$)

KRESZ-teszt

99.
MN06601

Gergő az interneten KRESZ-vizsgára gyakorol. A KRESZ-teszt 55 db kérdésből áll: 10 db 3 pontosból és 45 db 1 pontosból. Az értékelésnél csak a helyesen megválasztott kérdésekért jár pont. Sikeresnek minősül a vizsga, ha legalább 65 pontot szerez a vizsgázó. Gergő a gyakorlás során a 3 pontos kérdésekből 1-et rontott el, az 1 pontos kérdésekből 4-et rontott el, valamint időhiány miatt a 2 utolsó 1 pontos kérdésre nem válaszolt. Sikeres volt-e ez a teszt? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat számítással indokold!

- ☐ I Igen, sikeres volt.
- ☐ N Nem, nem volt sikeres.

Indoklás:

8. ábra: A FRES által legegyszerűbbnek jelzett feladat ($FRES_{MN06601} = 42,085$)