

**Matematika érettségi vizsga eredményessége 2018 – 2024.
Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Gimnázium**

A táblázatokban az adott években érettségizett tanulóink matematika érettségi vizsgaeredményei szerepelnek. Az **A, B, C, D** sorok az osztályokra vonatkoznak, az „**Évf**” sorban az aktuális évfolyam átlageredményeit tüntettük fel.

Az osztálytípusok:

A: társadalomtudományi tagozat;

B: természettudományi tagozat;

C: speciális matematika tagozat;

D: általános tagozat.

Az egyes oszlopokban rendre a közép- és emelt szintű vizsgázók száma, a középszintű vizsga eredménye, az emelt szintű vizsga írásbeli, szóbeli és összesített átlagpontszáma, majd az ebből kapott emelt szintű átlageredmények találhatók. Szintén feltüntettük az abban az évben elért országos érettségi eredményeket (piros háttér), ezek összehasonlíthatók az iskolai összesített átlageredményekkel (kék háttér).

Végül a 2018-2024. évek eredményeinek összehasonlítását néhány táblázattal és grafikonon is szemléltettük.

A 2012-2017. évi matematika írásbeli vizsgák részletes elemzése is megtalálható ugyanezen a weboldalon.

2024.09.14.

Orosz Gyula

év	2024		átlageredmények						
	közép (fő)	emelt (fő)	közép %	emelt írásbeli	emelt szóbeli	össz-pont	emelt %	orsz közép	orsz emelt
A	20	11	79,8	88	29,1	117,1	78,1		
B	17	16	91,2	103,6	30,4	134,1	89,4		
C	2	33	96	104,8	32,0	136,9	91,3		
D	18	16	85,1	96,8	29,9	126,7	84,5		
Évf	57	76	85,4	100,5	30,8	131,3	87,5	53,71	68,39

Észrevételek: A tanulók 57%-a vizsgázott emelt szinten, kb. ugyanannyian, mint a tavalyi évben (56%), míg a C (speciális matematika) osztályból 2 fő kivételével mindenki. A B osztályban a középszintű eredmények jók (91,2%), a D osztályban megfelelők (85,1%). Az A osztályban a 79,8% a szokottnál kissé alacsonyabb (az elmúlt hét évben a legalacsonyabb, de nem szignifikánsan). A B és a C osztályokban az emelt szintű eredmény (89,4%, ill. 91,3%) nagyon szép, de az A osztály átlaga is megfelelő, és a D is erős (78,1%, ill. 84,5%).

Az emelt szintű eredmények „osztálysorrendje” hagyományosan C, B, D, A.

Az országos emelt szintű 68,39% érték a tavalyi alatt van (71,41%), és a Fazekas 87,5% átlageredménye is kicsit gyengébb a tavalyinál (88,2%).

év	2024		minimum, medián, maximum						
	középszint %			emelt szint írásbeli (pont)			emelt szint összpont		
	min	med	max	min	med	max	min	med	max
A	44	81,5	98	64	84	110	85	116	145
B	73	94	100	64	105	114	93	137	147

C	93	96	99	60	108	115	76	141	150
D	44	90	100	78	101	111	92	133	145

Középszinten: A B osztályban született 1, a D osztályban 2 darab 100 pontos (max) dolgozat.
Emelt szinten: A maximális 150 pont lett a rekord, a C osztályban 1 tanuló érte el.

A „betlizők”:

Középszinten (50% alatt) 1-1 tanuló az A és a D osztályból.

Emelt szinten (48%, azaz 72 pont alatt) nem volt tanuló.

év	2023	átlageredmények							
	közép (fő)	emelt (fő)	közép %	emelt írásbeli	emelt szóbeli	össz-pont	emelt %	orsz közép	orsz emelt
A	26	8	82,5	91,3	26,0	117,3	78,17		
B	18	14	92,1	101,4	32,7	134,1	89,4		
C	0	34	–	109,4	31,4	140,7	93,8		
D	13	17	87,2	93,0	28,2	121,2	80,8		
Évf	57	73	86,6	102,0	30,3	132,3	88,2	53,09	71,41

Észrevételek: A tanulók 56%-a vizsgázott emelt szinten (ez a második legalacsonyabb érték az utóbbi években), míg a C (speciális matematika) osztályból mind a 34 fő. A B osztályban a középszintű eredmények igen jók (92,1%), az A osztályban a 82,5% elég alacsony. A B és a C osztályokban az emelt szintű eredmény (89,4%, ill. 93,8%) nagyon szép, de az A és D osztály átlagai is megfelelőek (78,17%, ill. 80,8%).

Az emelt szintű eredmények „osztálysorrendje” hagyományosan C, B, D, A.

Az országos emelt szintű 71,41% az eddigi egyik legmagasabb érték, és a Fazekas 88,2% átlageredményén is látszik ez a „javulás”.

év	2023	minimum, medián, maximum							
	középszint %			emelt szint írásbeli (pont)			emelt szint összpont		
	min	med	max	min	med	max	min	med	max
A	35	86,5	98	47	95	113	64	121,5	145
B	80	92,5	100	79	101,5	115	109	136,5	150
C	–	–	–	90	112	115	116	143,5	150
D	53	91	99	47	96	113	70	127	148

Középszinten: A B osztályban született 1 darab 100 pontos (max) dolgozat.

Emelt szinten: A maximális 150 pont lett a rekord, a B osztályban 1, a C osztályban 3 tanuló érte el.

A „betlizők”:

Középszinten (50% alatt) 1 tanuló az A osztályból.

Emelt szinten (48%, azaz 72 pont alatt) 1-1 tanuló az A és a D osztályból.

év	2022	átlageredmények							
	közép (fő)	emelt (fő)	közép %	emelt írásbeli	emelt szóbeli	össz-pont	emelt %	orsz közép	orsz emelt
A	23	8	92,8	84,8	27,0	111,8	74,5		
B	13	22	94,3	96,2	28,4	124,5	83,0		
C	1	32	100	97,2	31,1	128,7	85,8	SzSz	
D	13	18	86,5	90,1	29,7	119,8	79,9		

Évf	50	80	91,7	94,0	29,6	123,8	82,6	55,28	67,99
------------	----	----	------	------	------	-------	------	-------	-------

A C osztályban egy tanuló írásbeli vizsga helyett is szóbeli vizsgát tett.

Észrevételek: A tanulók kb. 60%-a vizsgázott emelt szinten, a C (speciális matematika) osztályból csak 1 fő. Az A és B osztályban a középszintű eredmények igen jók (92,8%, ill. 94,3%, az évfolyam átlaga is magas), és a B osztályban az emelt szintű eredmények (83,0%) is közel vannak a C osztály eredményéhez (85,8%).

Az emelt szintű eredmények „osztálysorrendje” hagyományosan C, B, D, A.

Az országos emelt szintű 67,99% lényegesen magasabb a korábbi éveknél, de a Fazekas 82,6% átlageredményén ez a „javulás” nem látszik.

év	2022		minimum, medián, maximum						
	középszint %			emelt szint írásbeli (pont)			emelt szint összpont		
	min	med	max	min	med	max	min	med	max
A	80	94	100	76	80,5	102	94	108	132
B	89	95	98	63	97,5	114	84	125	149
C	100	100	100	62	101	114	83	132	149
D	55	94	99	33	97	114	59	128	149

Középszinten: Az A és C osztályban is született 1-1 darab 100 pontos (max) dolgozat. (A C-ben egy tanuló írt középszintű érettségét.)

Emelt szinten: Ezúttal az írásbelin 114 pont és összesítve 149 pont volt a rekord, a B, C és D osztályban 1-1 tanuló érte el.

A „betlizők”:

Középszinten (50% alatt) nem volt tanuló.

Emelt szinten (48%, azaz 72 pont alatt) 2 tanuló a D osztályból.

év	2021		átlageredmények						
	közép (fő)	emelt (fő)	közép %	emelt írásbeli	emelt szóbeli	össz-pont	emelt %	orsz közép	orsz emelt
A	27	4	90,1	105		105	91,3		
B	11	23	96,9	100,5		100,5	87,4		
C	3	29	96,7	108,4		108,4	94,3		
D	17	15	91,2	97,6		97,6	84,9		
Évf	58	71	92,0	103,4		103,4	89,9	51,24	62,55

A tanévben a szóbeli vizsgák nem kerültek megrendezésre (covid járvány).

Észrevételek: A tanulók 55%-a vizsgázott emelt szinten, a C (speciális matematika) osztályból csak 3 fő. Mindegyik osztályban a középszintű eredmények igen jók, a B-ben (96,9%) és a C-ben (96,7%) kiugróan magasak. Hasonlóan nagyon jók az emelt szintű eredmények is, a 94,3%, a 91,3% és a 87,4% sikeres évet jelez. (A magas százalék egy magyarázata lehet, hogy a tavalyi évhez képest javult az online oktatás színvonala.)

Az emelt szintű eredmények „osztálysorrendje” C, A, B, D. (Az A osztály szokatlanul magas százalékát az magyarázhatja, hogy közülük kevesen tettek emelt szintű vizsgát.)

Az országos emelt szintű 62,55% a sokéves átlagnál alacsonyabbnak számít, ezzel ellentétben a Fazekas 89,9% átlageredménye az utóbbi években a legmagasabb.

év	2021		minimum, medián, maximum						
	középszint %			emelt szint írásbeli (pont)			emelt szint összpont		
	min	med	max	min	med	max	min	med	max
A	61	92	100	91	107	115			
B	90	98	100	78	102	115			
C	94	97	99	76	112	115			
D	29	97	100	78	101	112			

Középszinten: Az A, B és D osztályban is 2-2 vizsgázó írt 100 pontos (max) dolgozatot.

Emelt szinten: Az A osztályban 1, a B-ben 2 és a C-ben is 2 darab 115 pontos (max) dolgozat született.

A „betlizők”:

Középszinten (50% alatt) 1 tanuló a D osztályból.

Emelt szinten (írásbeli 48%-a, azaz 55 pont alatt) nem volt tanuló.

év	2020		átlageredmények						
	közép (fő)	emelt (fő)	közép %	emelt írásbeli	emelt szóbeli	összpont	emelt %	orsz közép	orsz emelt
A	21	7	85,9	80		80	69,6		
B	15	15	95,8	96,7		96,7	84,1		
C	0	34		103,8	33	104,0	90,4	EszSz	
D	18	13	84,7	84,2		84,2	73,2		
Évf	54	69	88,2	96,0	33	96,2	83,7	51,89	61,63

A tanévben a szóbeli vizsgák nem kerültek megrendezésre (covid járvány).

A C osztályban egy tanuló írásbeli vizsga helyett szóbeli vizsgát tett.

Észrevételek: A tanulók kb. 60%-a vizsgázott emelt szinten, a C (speciális matematika) osztályból mindenki. A B osztály középszintű eredménye kiugróan jó (95,8%), csakúgy, mint a C osztály emelt szintű (90,4%) eredménye.

Az emelt szintű eredmények „osztálysorrendje” hagyományosan C, B, D, A.

Az országos emelt szintű 61,63% lényegesen alacsonyabb a korábbi éveknél (nehéz feladatsor?), de a Fazekas 82,8% átlageredményén ez a visszaesés nem látszik.

Az egyes osztályokban a minimum, medián, maximum értékek:

év	2020		minimum, medián, maximum						
	középszint %			emelt szint írásbeli (pont)			emelt szint összpont		
	min	med	max	min	med	max	min	med	max
A	41	90	100	59	79	101			
B	88	96	100	75	102	115			
C				87	106	114			
D	47	88	100	58	85	109			

Középszinten: Az A osztályban 3, a B-ben a D-ben 1-1 vizsgázó írt 100 pontos (max) dolgozatot.

Emelt szinten: A B osztályban született egy 115 pontos (max) dolgozat.

A „betlizők”:

Középszinten (50% alatt) 1-1 tanuló az A és a D osztályból.

Emelt szinten (írásbeli 48%-a, azaz 55 pont alatt) nem volt tanuló.

év	2019	átlageredmények							
	közép (fő)	emelt (fő)	közép %	emelt írásbeli	emelt szóbeli	össz-pont	emelt %	orsz közép	orsz emelt
A	19	13	80,2	80,2	29,6	109,8	73,2		
B	13	19	92,6	88,9	28,6	117,5	78,4		
C	2	32	90	103,9	32,3	136,2	90,8		
D	14	17	82,6	90,1	30,0	120,1	80,1		
Évf	48	81	84,7	93,7	30,5	124,2	82,8	48,90	68,35

Észrevételek: A tanulók több mint kétharmada vizsgázott emelt szinten, a C (speciális matematika) osztályból csak 2 fő. A B osztály középszintű eredménye igen jó (92,6%), csakúgy, mint a C osztály emelt szintű (90,8%) eredménye.

Az emelt szintű eredmények „osztálysorrendje” C, D, B, A.

Az országos emelt szintű 68,35% magas értéknek számít, de a Fazekas 82,8%-a is nagyon jó eredmény.

Az egyes osztályokban a minimum, medián, maximum értékek:

év	2019	minimum, medián, maximum								
		középszint %			emelt szint írásbeli (pont)			emelt szint összpont		
		min	med	max	min	med	max	min	med	max
A		47	83	94	51	76	112	64	110	147
B		79	94	98	22	97	112	28	124	147
C		81	90	99	62	107,5	115	79	139,5	150
D		51	85	99	47	99	113	63	128	147

Középszinten: A legjobban sikerült dolgozatok 99 pontosak voltak, a C osztályban 1, a D osztályban 2 fő érte el.

Emelt szinten: A C osztályban 2 darab 115 pontos (max) írásbeli volt, és mindkét vizsgázónak 35 pontos (max) lett a szóbeli felelete.

A „betlizók”:

Középszinten (50% alatt) 2 tanuló az A osztályból.

Emelt szinten (48%, azaz 72 pont alatt) rendre 1, 2, 1 tanuló az A, B, D osztályokból.

év	2018	átlageredmények							
	közép (fő)	emelt (fő)	közép %	emelt írásbeli	emelt szóbeli	össz-pont	emelt %	orsz közép	orsz emelt
A	30	6	84,2	92,5	23	115,5	77		
B	10	21	93,8	102,2	28,7	131,0	87,3		
C	0	32		106,1	31,2	137,2	91,5		
D	14	19	84,0	94,1	28,8	122,9	81,9		
Évf	54	78	85,9	101,1	29,3	130,4	86,9	51,82	71,53

Észrevételek: A tanulók kb. kétharmada vizsgázott emelt szinten, a C (speciális matematika) osztályból mindenki. Kiugróan magas százaléku a B osztály középszintű (93,8%) és emelt szintű (87,3%), valamint (ez elvárás) a C osztály emelt szintű (91,5%) eredménye.

Az emelt szintű eredmények „osztálysorrendje” hagyományosan C, B, D, A.

Az országos emelt szintű 71,53% az utóbbi években a legmagasabb, de a Fazekas 86,9%-a is nagyon magas érték. (Az írásbeli feladatsor a könnyebbek közé tartozott.)

Az egyes osztályokban a minimum, medián, maximum értékek:

év	2018										
	középszint %			minimum, medián, maximum			emelt szint írásbeli (pont)			emelt szint összpont	
	min	med	max	min	med	max	min	med	max		
A	38	87	98	67	93,5	113	88	116,5	148		
B	81	97	99	80	107	114	105	133	147		
C	–	–	–	63	109	115	75	141,5	150		
D	61	85,5	98	62	95	115	80	130	150		

Középszinten: A legjobban sikerült dolgozat 99 pontos volt, a B osztályban 1 fő érte el.

Emelt szinten: A C osztályban 4 darab 115 pontos (max) írásbeli volt, közülük 3 vizsgázónak lett 35 pontos (max) a szóbeli felelete. A D osztályban is lett 2 darab 115 pontos (max) írásbeli dolgozat, közülük 1 vizsgázónak lett 35 pontos (max) a szóbeli felelete.

A „betlízők”:

Középszinten (50% alatt) 1 tanuló az A osztályból.

Emelt szinten (48%, azaz 72 pont alatt) nem volt tanuló.

Tendenciák osztályonként

Összesített átlageredmények osztályonként, 2018–2024.

év	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
A közép %	84,2	80,2	85,9	90,1	92,8	82,5	79,8
A emelt %	77	73,2	69,6	91,3	74,5	78,2	78,1
B közép %	93,8	92,6	95,8	96,9	94,3	92,1	91,2
B emelt %	87,3	78,4	84,1	87,4	83,0	89,4	89,4
C közép %		90		96,7	100		96
C emelt %	91,5	90,8	90,4	94,3	85,8	93,8	91,3
D közép %	84,0	82,6	84,7	91,2	86,5	87,2	85,1
D emelt %	81,9	80,1	73,2	84,9	79,9	80,8	84,5

A középszintű és az emelt szintű vizsgát választók száma osztályonként, 2018–2024.

év	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
A közép	30	19	21	27	23	26	20
A emelt	6	13	7	4	8	8	11
B közép	10	13	15	11	13	18	17
B emelt	21	19	15	23	22	14	16
C közép	0	2	0	3	1	0	2
C emelt	32	32	34	29	32	34	33
D közép	14	14	18	17	13	13	18
D emelt	19	17	13	15	18	17	16
Össz közép	54	48	54	58	50	57	57
Össz emelt	78	81	69	71	80	73	76
(emelt %)	59,1	62,8	56,1	55,0	61,5	56,2	57,1

Összesített átlageredmények 2018–2024.

év	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
közép %	85,9	84,7	88,2	92,0	91,7	86,6	85,4
ország közép %	51,82	48,90	51,89	51,24	55,28	53,09	53,71
emelt %	86,9	82,8	83,7	89,9	82,6	88,2	87,5
ország emelt %	71,53	68,35	61,63	62,55	67,99	71,41	68,39

