

# Statisztikai adatok az első zh-ról

## Alapadatok

### Statistics

		Dolgozatot megírták	Hallgatók száma
N	Valid	34	43
	Missing	9	0

### Kurzuskód \* Dolgozat csoport

		Dolgozat csoport			Total
		G	H	I	
Kurzuskód	10A104-10	0	12	13	25
	10A104-11	9	0	0	9
Total		9	12	13	34

### Dolgozatot megírók (dolgozat csoportok szerint)

		Frequency
Valid	G	9
	H	12
	I	13
	Total	34
Missing	System	9
	Total	43

## Determináns, mátrixműveletek

### Feladatra adott megoldások száma

		4×4-es determináns	Mátrixszorzás	Transzponálás
N	Valid	34	34	34
	Missing	9	9	9

### 4×4-es determináns

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sikertelenül oldotta meg	14	32,6	41,2	41,2
	Sikeresen megoldotta	20	46,5	58,8	100,0
	Total	34	79,1	100,0	
Missing	System	9	20,9		
	Total	43	100,0		

### Mátrixszorzás

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sikertelenül oldotta meg	7	16,3	20,6	20,6
	Sikeresen megoldotta	27	62,8	79,4	100,0
	Total	34	79,1	100,0	
Missing	System	9	20,9		
	Total	43	100,0		

### Transzponálás

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sikertelenül oldotta meg	3	7,0	8,8	8,8
	Sikeresen megoldotta	31	72,1	91,2	100,0
	Total	34	79,1	100,0	
Missing	System	9	20,9		
	Total	43	100,0		

### Egyenletrendszer megoldás

#### Feladatra adott megoldások száma

		Egy.r. nincs mo.	Paraméteres egy. r.
N	Valid	34	34
	Missing	9	9

#### Egy.r. nincs mo.

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sikertelenül oldotta meg	12	27,9	35,3	35,3
	Sikeresen megoldotta	22	51,2	64,7	100,0
	Total	34	79,1	100,0	
Missing	System	9	20,9		
	Total	43	100,0		

#### Paraméteres egy. r.

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sikertelenül oldotta meg	31	72,1	91,2	91,2
	Sikeresen megoldotta	3	7,0	8,8	100,0
	Total	34	79,1	100,0	
Missing	System	9	20,9		
	Total	43	100,0		

## Rang, lin. fgtl., gen. r., bázis

### Feladatra adott megoldások száma

		R, fgtl, gen, b.	Paraméteres rang
N	Valid	34	34
	Missing	9	9

### R, fgtl, gen, b.

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sikertelenül oldotta meg	13	30,2	38,2	38,2
	Sikeresen megoldotta	21	48,8	61,8	100,0
	Total	34	79,1	100,0	
Missing	System	9	20,9		
	Total	43	100,0		

### Paraméteres rang

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sikertelenül oldotta meg	26	60,5	76,5	76,5
	Sikeresen megoldotta	8	18,6	23,5	100,0
	Total	34	79,1	100,0	
Missing	System	9	20,9		
	Total	43	100,0		

## Alteres feladat

### Feladatra adott megoldások száma

N	Valid	29
	Missing	14

### Altér

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sikertelenül oldotta meg	29	67,4	100,0	100,0
Missing	System	14	32,6		
	Total	43	100,0		

## Crosstabs (összefüggésadatok)

### 4×4-es determináns \* Kurzuskód Crosstabulation

Count

		Kurzuskód		Total
		10A104-10	10A104-11	
4×4-es determináns	Sikertelenül oldotta meg	9	5	14
	Sikeresen megoldotta	16	4	20
	Total	25	9	34

### 4×4-es determináns \* Dolgozat csoport Crosstabulation

Count

		Dolgozat csoport			Total
		G	H	I	
4×4-es determináns	Sikertelenül oldotta meg	5	5	4	14
	Sikeresen megoldotta	4	7	9	20
	Total	9	12	13	34

### Mátrixszorzás \* Kurzuskód Crosstabulation

Count

		Kurzuskód		Total
		10A104-10	10A104-11	
Mátrixszorzás	Sikertelenül oldotta meg	5	2	7
	Sikeresen megoldotta	20	7	27
	Total	25	9	34

### Mátrixszorzás \* Dolgozat csoport Crosstabulation

Count

		Dolgozat csoport			Total
		G	H	I	
Mátrixszorzás	Sikertelenül oldotta meg	2	1	4	7
	Sikeresen megoldotta	7	11	9	27
	Total	9	12	13	34

### Tranzponálás \* Kurzuskód Crosstabulation

Count

		Kurzuskód		Total
		10A104-10	10A104-11	
Tranzponálás	Sikertelenül oldotta meg	2	1	3
	Sikeresen megoldotta	23	8	31
	Total	25	9	34

**Transzponánlás \* Dolgozat csoport Crosstabulation**

Count

		Dolgozat csoport			Total
		G	H	I	
Transzponánlás	Sikertelenül oldotta meg	1	0	2	3
	Sikeresen megoldotta	8	12	11	31
	Total	9	12	13	34

**Egy.r. nincs mo. \* Kurzuskód Crosstabulation**

Count

		Kurzuskód		Total
		10A104-10	10A104-11	
Egy.r. nincs mo.	Sikertelenül oldotta meg	8	4	12
	Sikeresen megoldotta	17	5	22
	Total	25	9	34

**Egy.r. nincs mo. \* Dolgozat csoport Crosstabulation**

Count

		Dolgozat csoport			Total
		G	H	I	
Egy.r. nincs mo.	Sikertelenül oldotta meg	4	3	5	12
	Sikeresen megoldotta	5	9	8	22
	Total	9	12	13	34

**R, fgtl, gen, b. \* Kurzuskód Crosstabulation**

Count

		Kurzuskód		Total
		10A104-10	10A104-11	
R, fgtl, gen, b.	Sikertelenül oldotta meg	7	6	13
	Sikeresen megoldotta	18	3	21
	Total	25	9	34

**R, fgtl, gen, b. \* Dolgozat csoport Crosstabulation**

Count

		Dolgozat csoport			Total
		G	H	I	
R, fgtl, gen, b.	Sikertelenül oldotta meg	6	5	2	13
	Sikeresen megoldotta	3	7	11	21
	Total	9	12	13	34

**Paraméteres egy. r. \* Kurzuskód Crosstabulation**

Count

		Kurzuskód		Total
		10A104-10	10A104-11	
Paraméteres egy. r.	Sikertelenül oldotta meg	23	8	31
	Sikeresen megoldotta	2	1	3

**Paraméteres egy. r. \* Kurzuskód Crosstabulation**

Count

		Kurzuskód		Total
		10A104-10	10A104-11	
Total		25	9	34

**Paraméteres egy. r. \* Dolgozat csoport Crosstabulation**

Count

		Dolgozat csoport			Total
		G	H	I	
Paraméteres egy. r.	Sikertelenül oldotta meg	8	10	13	31
	Sikeresen megoldotta	1	2	0	3
	Total	9	12	13	34

**Paraméteres rang \* Kurzuskód Crosstabulation**

Count

		Kurzuskód		Total
		10A104-10	10A104-11	
Paraméteres rang	Sikertelenül oldotta meg	19	7	26
	Sikeresen megoldotta	6	2	8
	Total	25	9	34

**Paraméteres rang \* Dolgozat csoport Crosstabulation**

Count

		Dolgozat csoport			Total
		G	H	I	
Paraméteres rang	Sikertelenül oldotta meg	7	11	8	26
	Sikeresen megoldotta	2	1	5	8
	Total	9	12	13	34

**Altér \* Kurzuskód Crosstabulation**

Count

		Kurzuskód		Total
		10A104-10	10A104-11	
Altér	Sikertelenül oldotta meg	21	8	29
	Total	21	8	29

**Altér \* Dolgozat csoport Crosstabulation**

Count

		Dolgozat csoport			Total
		G	H	I	
Altér	Sikertelenül oldotta meg	8	9	12	29
	Total	8	9	12	29