



1. feladat

 Határozza meg az M balinverzét az egységmátrix felhasználásával, majd adja meg a legkisebb értékű elemét négy tizedesre kerekítve!

$M = [7 \ 12 \ 16; \ 11 \ 14 \ 9; \ 0 \ 6 \ 16; \ 11 \ 9 \ 15; \ 18 \ 0 \ 5; \ 2 \ 7 \ 1; \ 14 \ 7 \ 1; \ 19 \ 5 \ 12]$

2 pont

2. feladat

 Építse fel az egységmátrix, a csupa nulla mátrix, a csupa egyes mátrix, a Pascal-mátrix, a Hilbert-mátrix, a mágikus mátrix és egyszerű mátrixműveletek (transzponálás is megengedett) segítségével a következő mátrixot!

FONTOS Felesleges zárójeleket és szimbólumokat ne használjon!


T =

16	5	9	4	0	0
2	11	7	14	0	0
3	10	6	15	0	0
13	8	12	1	0	0
4	0	1	1	1	1
0	4	1	1	1	1

>>

2 pont

3. feladat

 Milyen parancsot kell kiadnunk ahhoz, hogy az alábbi változók felhasználásával (aritmetikai műveletek nélkül) a megadott eredményt kapjuk?

A=

1	1
---	---

 B=

2	2	2
---	---	---

 C=

3	3	3	3
---	---	---	---

D=

4	4
4	4

 E=

5	5	5
5	5	5

 F=

6	6	6	6
6	6	6	6

G=

7	7
7	7
7	7

 H=

8	8	8
8	8	8
8	8	8

 I=

9	9	9	9
9	9	9	9
9	9	9	9

>>

ans =

4	4	3	3	3	3
4	4	0	2	2	2

1 pont