

Exell

Варианти 5

Супориши 1.

Муайянкунандаи тартиби 2-ро ҳисоб кунед:  
 i-шумораи ракамҳо дар ном масалан – Азиз=(4)  
 k-шумораи ракамҳо дар насаб  
 n-раками тартибии дафтари давомот  
 m- раками мактаби тахсилнамуда

Вариантҳо:

$$a) \begin{vmatrix} 5 & -7 \\ 1 & 2 \end{vmatrix}; \quad б) \begin{vmatrix} -i & 8k \\ -n & 2m \end{vmatrix};$$

Кадами 1

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9			5	-7			
10			1	2			
11							
12							
13							
14							

comp21:  
=МОПРЕД(B9:C10)

Натиҷа (Расми 1)

Супориши 2. Муайянкунандаи тартиби сеюро ҳисоб кунед:

Вариантҳо:

$$a) \begin{vmatrix} -1 & 3 & 9 \\ 8 & -5 & -3 \\ 0 & 1 & 3 \end{vmatrix}; \quad б) \begin{vmatrix} 7 & 6 & 9 \\ -5 & 1 & 3 \\ -1 & -3 & -2 \end{vmatrix}.$$

Варианти А

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7			-1	3	9		
8			8	-5	-3		
9			0	1	3		
10							
11							
12							

Автор:  
=МОПРЕД(B7:D9)

(Расми 2)

Вариант Б

E	F	G	H	I
		7	6	9
		-5	1	3
		-1	-3	-2
	7		6	9
	-5		1	3
	-1		-3	-2
115	<div> <div>Автор:</div> <div>=МОПРЕД(F7:H9)</div> </div>			

(Расми 3)

Супоришии 3. Амаҷҳои зеринро бо матрисаҳои додашуда иҷро кунед:

3.1.1.  $A + B$ ;  $A - C + B$ ;  $C + B - A$ ;

3.1.2.  $A + 3B$ ;  $4A - 5B$ ;  $C + 5A$ ;

3.1.3.  $A \cdot B$ ;  $A^2 \cdot C$ ;  $B^3 + C$ ;

Вариантҳо:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 7 & 3 & -1 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix}; \quad B = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix}; \quad C = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 \\ -3 & 2 & 1 \\ 0 & -1 & 2 \end{pmatrix};$$

Мисоли 3.1.1

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 7 & 3 & -1 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$							
3	$B = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix}$							
4	$C = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 \\ -3 & 2 & 1 \\ 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$							
5	3.1.1.	$A + B$ ; $A - C + B$ ; $C + B - A$ .						
6								
7		1	0	-2				
8	A=	7	3	-1				
9		1	0	2	A+B			
10					107	<b>comp21:</b> =МОПРЕД(В7:D9+В11:D13)		
11		2	-1	0				
12	B=	1	2	3				
13		1	-1	1	A-C+B			
14					36			
15								
16	C=	3	1	1				
17		-3	2	1				
18		0	-1	2	C+B-A			
19					98			
20								

(Расми 4)

Мисоли 3.1.2.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 7 & 3 & -1 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 \\ -3 & 2 & 1 \\ 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$								
3.1.2.	$A + 3B; 4A - 5B, C + 5A$							
		1	0	-2				
	A=	7	3	-1				
		1	0	2	A+3B			
					669			
		2	-1	0				
	B=	1	2	3				
		1	-1	1	4A-5B			
					-1792			
		3	1	1				
	C=	-3	2	1				
		0	-1	2	C+5A			
					2249			

(Расми 5)

Мисоли 3.1.3.

O	P	Q	R	S	T	U	V	W
$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 7 & 3 & -1 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 1 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 \\ -3 & 2 & 1 \\ 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$								
3.1.3.	$A \cdot B; A^2 \cdot C; B^3 + C$							
		1	0	-2				
	A=	7	3	-1				
		1	0	2	A*B			
					24			
		2	-1	0				
	B=	1	2	3				
		1	-1	1	A2*C			
					576			
		3	1	1				
	C=	-3	2	1				
		0	-1	2	B3+C			
					1192			

(Расми 6)

Супоришии 4.

СМАХ-и тартиби дуру бо методҳои зерин ҳал намоед:

10.1.1. бо методи Крамер;

10.1.2. бо методи матрисави

10.1.3. бо методи графикаи.

Вариантҳо

$$1) \begin{cases} x + 5y = 7 \\ 3x + 2y = -5 \end{cases}; \quad 2) \begin{cases} x - 3y = 8 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} 8y - x = 4, \\ 2x - 21y = 2; \end{cases} \quad \{(-20, -2)\} \quad 4) \begin{cases} 8y - x = -1, \\ 2x - 21y = 2; \end{cases} \quad \{(1, 0)\}$$

1)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Методи крамер					Методи матрица						
2							1	5	7			
3		1	5	7			3	2	-5	-3		
4		3	2	-5								
5												
6												
7						x=dx/d		-3				
8						y=dy/d		2		2		
9	D		1	5								
10			3	2	-13							
11												
12	DX		7	5		$\begin{cases} x + 5y = 7 \\ 3x + 2y = -5 \end{cases}$						
13			-5	2	39							
14												
15	DY		1	7								
16			3	-5	-26							
17												

comp21:  
=МУМНОЖ(МОБР(F2:G3);H2:H3)

2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Методи крамер					Методи матрица					
2							1	3	8		
3			3	8			2	1	6	2	
4			2	1	6						
5											
6											
7						x=dx/d		2			
8						y=dy/d		2			
9	D		1	3							
10			2	1	-5						
11											
12	DX		8	3		$\begin{cases} x - 3y = 8 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$					
13			6	1	-10						
14											
15	DY		1	8							
16			2	6	-10						
17											

=МУМНОЖ(МОБР(F2:G3);H2:H3)

3)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Методи крамер					Методи матрица				
2							8	1	4	
3		8	1	4			2	21	2	0,493976
4		2	21	2						
5										
6										
7						x=dx/d		0,493976		
8						y=dy/d		0,048193		
9	D		8	1						
10			2	21	166					
11										
12	DX		4	1		$\begin{cases} 8y - x = 4, \\ 2x - 21y = 2; \end{cases}$				
13			2	21	82					
14										
15	DY		8	4						
16			2	2	8					
17										

=МУМНОЖ(МОБР(F2:G3);H2:H3)

4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Методи крамер					Методи матрица			
2							8	1	-1
3		8	1	-1			2	21	2
4		2	21	2					-0,13855
5									
6									
7						x=dx/d		-0,13855	
8						y=dy/d		0,108434	
9	D		8	1					
10			2	21	166				
11									
12	DX		-1	1		$\begin{cases} 8y - x = -1, \\ 2x - 21y = 2; \end{cases}$			
13			2	21	-23				
14									
15	DY		8	-1					
16			2	2	18				

=МУМНОЖ(МОБР(F2:G3);H2:H3)