

А) Заокружи го точниот одговор поени

1.	Системот равенки $2x - 3y = -1$ ; $ax + 5y = 9$ има решение $(1,1)$ , ако вредноста на $a$ изнесува:		
	а) 0                      б) 1                      в) 2                      г) 4                      д) друг одговор	/5	
2.	Колку решенија не може да има линеарна равенка со една непозната		
	а) 0                      б) 1                      в) 2                      г) бесконечно                      д) друг одговор	/5	
3.	Вредноста на детерминанта $\begin{vmatrix} 4 & 2013 & 12 \\ 0 & 2014 & 0 \\ 1 & 2012 & 3 \end{vmatrix}$ е:		
	а) 0                      б) 2013                      в) 2014                      г) 12                      д) друг одговор	/5	
4.	Колку решенија има системот од линеарните равенки $3x - 2y = 5$ $6x + 4y = 10$		
	а) 0                      б) 1                      в) 2                      г) бесконечно                      д) друг одговор	/5	

Б) Дополни

5.	$\begin{vmatrix} 1 & -3 & 4 \\ 3 & 0 & -1 \\ 1 & -4 & 0 \end{vmatrix} = \underline{\hspace{2cm}}$		
		/5	
6.	Алгебарскиот комплемент на елементот $A_{23}$ на детерминантата $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{vmatrix}$ е: <span style="float: right;">_____</span>		
		/5	
7.	Системот $\begin{cases} kx - y = 4 \\ 6x - 3y = 5 \end{cases}$ е противречен само ако: _____		
		/5	
8.	Вредноста на горнотриаголната детерминанта $\begin{vmatrix} 123 \\ 012 \\ 001 \end{vmatrix}$ е: _____		
		/5	

В) Реши ги задачите (x 15)

<p>1. Реши го и дискутирај по параметарот <math>m</math> системот равенки <math>\begin{cases} mx - (m+1)y = 6 \\ 2x - 3y = 5 \end{cases}</math></p>	<p>2. Реши го системот равенки <math>\begin{cases} x + 2y - z = 5 \\ 5x + 4y + 2z = 6 \end{cases}</math></p>
<p>3. Реши го системот равенки со детерминанти <math>\begin{cases} x - 3y + 4z = -1 \\ 3x - z = 2 \\ x - 4y = -7 \end{cases}</math></p>	<p>4. За која вредност на параметарот <math>a</math> системот има само едно решение <math>\begin{cases} 2x - y + 5z = 0 \\ 8x + 10y - 2z = 0 \\ x + 3y + az = 0 \end{cases}</math></p>