1. За која вредност на параметарот m, подреденот пар(-1,0) е решение на равенката mx+2y=-1
   а. m=2
   б. m=-2
   в. $m=\frac{1}{2}$
   г. m=1

5	

2. Равенката 2(x-y)=3x-y запишана во облик ax+by=c гласи:
   а. x+y=0
   б. x-y=0
   в. 5x+3y=0
   г. 3x-3y=0

5	

3. Која од равенките е линеарна равенка со две непознати:

   а. u+v=1-3v
   б. $x^2+y=xy$
   в. x(1-y)=5
   г. w+t=2-wt

5	

4. Кој од подредените парови подолу е решение на системот $\begin{cases} 2x = y \\ -x = 3 \end{cases}$

   а. (2;-3)
   б. (-3;6)
   в. (-3;-6)
   г. (3;2)

5	

5. На системот $\begin{cases} x + y = 5 \\ y = 3x \end{cases}$ еквивалентен е:
   а. $\begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \end{cases}$
   б. $\begin{cases} x + 3x = 5 \\ y = 3x \end{cases}$
   в. $\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$
   г. $\begin{cases} y = 5 + x \\ y = x + 1 \end{cases}$

5	

6. Решение на систем линеарни равенки е подреден пар за кој секоја од равенките во системот преминува во точно бројно равенство

5	

7. Со примена на метод на спротивни коефициенти запиши систем еквивалентен на дадениот:

$$\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 2x + y = 5 \ /\cdot 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 4x + 2y = 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 3x - 2y + 4x + 2y = 4 + 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 7x = 14 \end{cases}$$

5	

8. Множеството решенија на равенката x+y=5 е:
R={(k,-k+5)|k∈ℝ}

5	

9. Со примена на метод на замена запиши систем еквивалентен на дадениот: $\begin{cases} x + 3y = 6 \\ x - y = 2 \end{cases}$

$$\begin{cases} x = -3y + 6 \\ -3y + 6 - y = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = -3y + 6 \\ -4y = 2 - 6 \end{cases}$$

5	

10. Запиши систем равенки со кој ќе одредиш два броја такви што нивниот збир е 3 пати поголем од нивната разлика, а првиот број е за 2 поголем од вториот.

x- прв број y- втор број

$$\begin{cases} x + y = 3(x - y) \\ x = 2 + y \end{cases}$$

5	

11. Реши го системот: $\begin{cases} \frac{x}{3}+\frac{y}{2}=1 \\ \frac{x}{2}+\frac{y}{4}=4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x+3y=6 \\ 2x+y=16 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x+3y=6 \\ -2x-y=-16 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x+3y=6 \\ 2x+3y-2x-y=-16+6 \end{cases}$

$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x+3y=6 \\ 2y=-10 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x+3y=6 \\ y=-5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x-15=6 \\ y=-5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=21/2 \\ y=-5 \end{cases}$

10	

12. Со метод на замена реши го системот:

$\begin{cases} 2x+3y=5 \\ -x+2y=1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2x+3y=5 \\ x=2y-1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2(2y-1)+3y=5 \\ x=2y-1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 4y-2+3y=5 \\ x=2y-1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 7y=7 \\ x=2y-1 \end{cases}$

$\Leftrightarrow \begin{cases} y=1 \\ x=2y-1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y=1 \\ x=2-1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y=1 \\ x=1 \end{cases}$

ПРОВЕРКА!!!

10	

13. Графички реши го системот: $\begin{cases} x+y=3 \\ x-y=-1 \end{cases}$

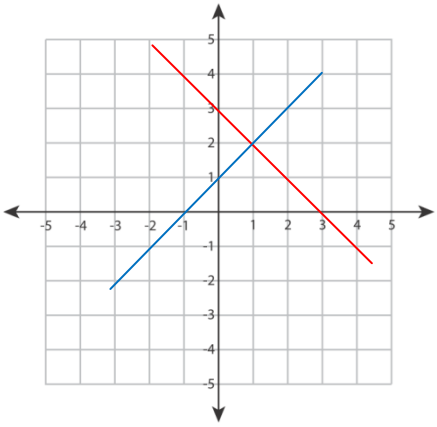
$<=> \begin{cases} y=-x+3 \\ -y=-x-1 \end{cases} <=> \begin{cases} y=-x+3 \\ y=x+1 \end{cases}$

y=-x+3

x	0	1
y	3	2

y=x+1

x	0	1
y	1	2



10	

14. Со метод на спротивни коефициенти

реши го системот $\begin{cases} 2x+3y=1 \\ 3x+2y=-1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 6x+9y=3 \\ -6x-4y=2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 6x+9y=3 \\ 6x+9y-6x-4y=3+2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 6x+9y=3 \\ 5y=5 \end{cases}$

$\Leftrightarrow \begin{cases} 6x+9=3 \\ y=1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 6x=-6 \\ y=1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=-1 \\ y=1 \end{cases}$

10	

15. Миле има вкупно 25 монети од 2 и од 5 денари. Ако вкупната сума што ја има е 80 денари, колку монети има од 2, а колку од 5 денари?

x монети од 2 денари

$\begin{cases} x+y=25 \\ 2x+5y=80 \end{cases}$

Одговор: 15 монети од 2 ден и 10 монети од 5 ден.

y монети од 5 денари

10	

0-30	31-50	51-74	75-90	91-100
Недоволен (1)	Доволен (2)	Добар (3)	Мн.добар (4)	Одличен (5)