

A		Body	B
1	$\frac{4t-3}{5-6t} + \frac{1}{2} = 0 \quad /2(5-6t) \quad Zk :$ $2(4t-3) + 1(5-6t) = 0$ $8t - 6 + 5 - 6t = 0$ $2t - 1 = 0 \quad /+1$ $2t = 1 \rightarrow t = \frac{1}{2} \quad /:2 \quad \text{podm: } 5-6t \neq 0 \rightarrow t \neq \frac{5}{6}$ $L = \frac{4 \cdot \frac{1}{2} - 3}{5 - 6 \cdot \frac{1}{2}} + \frac{1}{2} = \frac{2-3}{5-3} + \frac{1}{2} = \frac{-1}{2} + \frac{1}{2} = 0$ $P = 0; \quad L = P$	spol.jm 1 druhý řádek 1 roznás závorek 1 úprava 1 t ...1 podm.....1 Celkem 6	$\frac{x+1}{x-2} = \frac{5}{2} \quad /2(x-2) \quad Zk :$ $2(x+1) = 5(x-2) \quad L = \frac{4+1}{4-2} = \frac{5}{2}$ $2x+2 = 5x-10 \quad /-2, -5x \quad P = \frac{5}{2}; L = P$ $-3x = -12 \quad /:(-3) \quad \text{podm: } x-2 \neq 0 \rightarrow x \neq 2$ $x = 4$
2	Řešte dosazovací metodou a proveďte zkoušku $3x - y = 1 \rightarrow \underline{y = 3x - 1} \quad y = 3 \cdot x - 1 \quad ZK$ $\underline{7x - 3 = 2y} \quad y = 3 \cdot 1 - 1 \quad L_1 = 3 - 2 = 1 \quad P_1 = 1$ $7x - 3 = 2(3x - 1) \quad \underline{y = 2} \quad L_1 = L_2$ $7x - 3 = 6x - 2 \quad /+3, -6x \quad L_2 = 7 - 3 = 4 \quad P_2 = 2 \cdot 2 = 4$ $\underline{x = 1} \quad L_2 = P_2$	vyjádření y..1 dosazení.....1 vyřešení I.....2 dosazení.....1 vyřešení II.....2 Zkouška.....2 Celkem 9	Řešte dosazovací metodou a proveďte zkoušku $x - 5y = 15 \rightarrow \underline{x = 15 + 5y} \quad x = 15 + 5y \quad ZK$ $\underline{-2x + 8y = 6} \quad x = 15 + 5(-18) \quad L_1 = -75 - 5(-18) = 15$ $-2(15 + 5y) + 8y = 6 \quad \underline{x = -75} \quad P_1 = 15; \quad L_1 = P_1$ $-30 - 10y + 8y = 6 \quad /+30 \quad \underline{P = [-75, -13]} \quad L_2 = -2(-75) + 8 \cdot (-18) = 6$ $-2y = 36 \quad P_2 = 6; \quad L_2 = P_2$ $\underline{y = -18}$
3	Řešte soustavu rovnic sčítací metodou $x - y = 7 \quad \leftarrow 5 - y = 7 \quad /-5$ $\underline{x + y = 3} \quad -y = 7 - 5$ $2x + 0 = 10 \quad -y = 2 \quad /:(-1)$ $x = 5 \quad y = -2$ $P = [5, -2]$	součet...1 x.....1 dosazení ...1 y.....1 Celkem..4	Řešte soustavu rovnic sčítací metodou $2x + y = 10 \quad \leftarrow 2x - 2 = 10 \quad /+2$ $\underline{x - 6y = 18} \quad /-2 \quad 2x = 12$ $2x + y = 10 \quad \underline{x = 6}$ $\underline{-2x + 12y = -36}$ $13y = -26$ $\underline{y = -2} \quad \underline{P = [6, -2]}$
4	$x + \frac{3}{4} = \frac{4y+5}{4} \quad /4 \quad 4 \cdot 0 - 4y = 2$ $\underline{x - \frac{y}{3} = \frac{1}{6}} \quad /6 \quad y = -\frac{2}{4} = -0,5$ $4x + 3 = 4y + 5 \quad /-3; -4y$ $\underline{6x - 2y = 1}$ $4x - 4y = 2 \rightarrow$ $\underline{6x - 2y = 1} \quad /2$ $4x - 4y = 2$ $\underline{-12x + 4y = -2}$ $-8x + 0 = 0$ $x = 0 \quad \underline{P = [0; -0,5]}$	zlomky..1 úprava 1 součet 2 x 1 y 2 Celkem 7	4 $\frac{6s-1}{4} - \frac{3t+2}{3} - \frac{1}{6} = 0 \quad /12 \quad \frac{1}{6} \left(8 \cdot \frac{59}{14} - 3t \right) = 3$ $\underline{\frac{1}{6}(8s-3t) = 3} \quad /6 \quad \frac{236}{7} - 3t = 18$ $3(6s-1) - 4(3t+2) - 2 = 0 \quad 236 - 21t = 126$ $\underline{8s - 3t = 18} \quad -21t = -110$ $18s - 3 - 12t - 8 - 2 = 0 \quad t = \frac{110}{21}$ $\underline{8s - 3t = 18}$ $\underline{18s - 12t = 13}$ $\underline{8s - 3t = 18} \quad /(-4)$ $18s - 12t = 13$ $\underline{-32s + 12t = -72}$ $\underline{-14s = -59}$

<p>7 Napiš graf funkce $y=5x-4$</p>	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	-4	1	y			<p>osy 1 nanesení bodů 2 graf 1 Celkem 6</p>	<p>7 Napiš graf funkce $y=-x+5$</p> <table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </table>	x	0	5	y	5	0												
x	-4	1																									
y																											
x	0	5																									
y	5	0																									
<p>6 Najdi předpis pro funkci na obr., urči hodnotu pro $x=2$</p>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>-1,5</td> </tr> </table> <p>$y=a \cdot x+b$ A: $0 = -2a+b$ B: $-1 = 0 \cdot a+b$ $b = -1$</p> <p>O: $0 = -2a - 1$ $a = -0,5$ $y = -0,5x - 1$</p>		A	B	X	x	-2	0	2	y	0	-1	-1,5	<p>bodů...2 předpis...1 dosazení...1 a, b...2 fce...1 určení hodnoty 1</p>	<p>6 Najdi předpis pro funkci na obr., urči hodnotu pro $x=-0,5$</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>-0,5</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>-1</td> <td>2,5</td> </tr> </table> <p>$y=a \cdot x+b$ A: $1 = 0a+b$ B: $-1 = -1 \cdot a+b$ $b = 1$</p> <p>$-1 = -a + 1$ $a = 2$ $y = 2x + 1$</p>		A	B	X	x	0	-1	-0,5	y	1	-1	2,5
	A	B	X																								
x	-2	0	2																								
y	0	-1	-1,5																								
	A	B	X																								
x	0	-1	-0,5																								
y	1	-1	2,5																								
<p>7 V kasičce je 52 mincí o hodnotách 2 Kč a 5Kč. Celková hodnota peněz je 215 Kč. Kolik je kterých mincí?</p> <p>počet dvoukorun.....x počet pětikorun.....y hodnota v dvoukorunách ...2x hodnota v pětikorunách.....5x mincí celkem.....52 hodnota celkem.....215</p> <p>$x + y = 52 \quad /-2 \quad x + 37 = 52$ $2x + 5y = 215 \quad x = 15$ $-2x - 2y = -104$ $2x + 5y = 215$ $3y = 111 \rightarrow y = 37$</p> <p>V kasičce je 15 dvoukorun a 37 pětikorun.</p>	<p>zápis 1 rovnice ...2 řešení.....2 odpověď 1</p> <p>Celkem 6</p> <p>ZK: $15 + 37 = 52; 15 \cdot 2 + 37 \cdot 5 = 215$</p>	<p>8 Šprýmař chovatel má na dvorku 40 slepic a králíků, dohromady mají 112 nohou. Kolik je na dvorku slepic a kolik králíků?</p> <p>počet slepic.....x počet králíků.....y nohy slepic.....2x nohy králíků.....4y celkem zvířat.....40 celkem nohou.....112</p> <p>$x + y = 40 \quad /-2 \quad x + 16 = 40$ $2x + 4y = 112 \quad x = 24$ $-2x - 2y = -80$ $2x + 4y = 112$ $2y = 32 \rightarrow y = 16$</p> <p>Na dvorku běhá 24 slepic a 16 králíků.</p> <p>Zk: $16 + 24 = 40; 4 \cdot 16 + 2 \cdot 24 = 112$</p>																									

známka	1	2	3	4	5
body	46-38	37-29	28-19	17-9	8-0