



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jalovcová Pavla.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

Soustavy lineárních rovnic – pracovní list

1. Vyřešte dosazovací metodou:

$$\frac{p+1}{2} - \frac{q+4}{6} = 0$$

$$\frac{p-4}{3} + \frac{q}{2} = 0$$

$A: [2;1]$ $B: [11;32]$ $C: [1;2]$ $D: [0;1]$ $E: \text{jiné řešení}$

2. Vyřešte srovnávací metodou:

$$\frac{3x+4}{2y} = -5$$

$$\frac{2-9y}{x} = 2$$

$A: [-8;2]$ $B: [8;2]$ $C: [2;-8]$ $D: \left[-\frac{5}{4}; \frac{1}{2}\right]$ $E: \text{jiné řešení}$

3. Určete hodnotu výrazu $\frac{3n+2m}{2n+3m}$, jestliže pro m a n platí soustava rovnic

$$\frac{4}{2m+1} = \frac{1}{3n-1}$$

$$\frac{3}{4m-3} = \frac{5}{6n+1}$$

$A: 1$ $B: \frac{7}{6}$ $C: \frac{6}{7}$ $D: 1\frac{1}{6}$ $E: \text{jiné řešení}$

4. Vyřešte libovolnou metodou:

$$3x + \frac{3y}{2} - \frac{5y-2}{3} = \frac{2x+5y}{2}$$

$$-\frac{y-x}{5} + \frac{5y}{2} - x = \frac{1}{5} + x$$

$A: [5;0]$ $B: [0;4]$ $C: [0;0]$ $D: [5;4]$ $E: [4,5]$

5. Vyřešte libovolnou metodou:

$$\frac{x-y}{2} = 2y+3$$

$$2(x-5y) = 5$$

$A: [0;0]$ $B: \left[\frac{17}{4}; -\frac{7}{20}\right]$ $C: [1;3]$ $D: \text{nemá řešení}$ $E: \text{jiné řešení}$

6. Vyřešte sčítací metodou: $2,1x - 5,4y = -7,2$
 $3,5x - 9y = -12$

$$A: \left[t; \frac{24+7t}{18} \right] \quad B: \left[\frac{18z-24}{7}; z \right] \quad C: \left[t; \frac{-24-7t}{18} \right] \quad D: \left[\frac{24-18z}{7}; z \right] \quad E: \left[t; \frac{24-7t}{18} \right]$$

7. Vyřešte dosazovací metodou: $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 2$
 $\frac{1}{4}x + \frac{1}{6}y = 1$

$$A: \left[3; \frac{3}{2} \right] \quad B: [2;3] \quad C: [4-2\sqrt{2}; 3\sqrt{2}] \quad D: \left[t; \frac{12-3t}{2} \right] \quad E: \left[-1; \frac{1}{3} \right]$$

8. Řešte pomocí substituce: $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 5$
 $\frac{3}{x} - \frac{5}{y} = -9$

$$A: [2;3] \quad B: [3;2] \quad C: \left[\frac{1}{2}; \frac{1}{3} \right] \quad D: \left[\frac{1}{3}; \frac{1}{2} \right] \quad E: \text{jiné řešení}$$

1.	A	B	C	D	E
2.	A	B	C	D	E
3.	A	B	C	D	E
4.	A	B	C	D	E
5.	A	B	C	D	E
6.	A	B	C	D	E
7.	A	B	C	D	E
8.	A	B	C	D	E

Sousty rovnic – řešení

1 – C, 2 – A, 3 – C, 4 – D, 5 – D, 6 – A, 7 – D, 8 – A