

b) výpočet x:

$$\text{I. } \boxed{y} - 2x = 4 \quad | \cdot (-1)$$

$$\text{II. } \boxed{y} + x = -2$$

$$\text{I. } -y + 2x = -4$$

$$\text{II. } y + x = -2$$

$$0y + 3x = -6 \quad | :3$$

$$\underline{\underline{x = -2}}$$

$$\underline{\underline{[x; y] = [-2; 0]}}$$

výpočet y:

$$\text{I. } y \boxed{-2x} = 4$$

$$\text{II. } y \boxed{+x} = -2 \quad | \cdot 2$$

$$\text{I. } y - 2x = 4$$

$$\text{II. } 2y + 2x = -4$$

$$3y + 0x = 0 \quad | :3$$

$$\underline{\underline{y = 0}}$$

$$zk: L_1([-2; 0]) = 0 - 2 \cdot (-2) = 4$$

$$P_1([-2; 0]) = 4$$

$$L_1 = P_1$$

$$L_2([-2; 0]) = 0 + (-2) = -2$$

$$P_2([-2; 0]) = -2$$

$$L_2 = P_2$$

c) I. $\boxed{3x} - 2y = 1$

II. $\boxed{-x} + 5y = 4 \quad | \cdot 3$

$$\text{I. } 3x - 2y = 1$$

$$\text{II. } -3x + 15y = 12$$

$$0x + 13y = 13 \quad | :13$$

$$\underline{\underline{y = 1}}$$

$$\underline{\underline{[x; y] = [1; 1]}}$$

I. $3x \boxed{-2y} = 1 \quad | \cdot 5$

II. $-x \boxed{+5y} = 4 \quad | \cdot 2$

$$\text{I. } 15x - 10y = 5$$

$$\text{II. } -2x + 10y = 8$$

$$13x + 0y = 13 \quad | :13$$

$$\underline{\underline{x = 1}}$$

$$ZK: L_1 ([1; 1]) = 3 \cdot 1 - 2 \cdot 1 = 1$$

$$P_1 ([1; 1]) = 1$$

$$L_1 = P_1$$

$$L_2 ([1; 1]) = -1 + 5 \cdot 1 = 4$$

$$P_2 ([1; 1]) = 4$$

$$L_2 = P_2$$

$$d) \quad \text{I. } \boxed{3x} - 9y = 0$$

$$\text{II. } \boxed{x} + 3y = 12 \quad | \cdot (-3)$$

$$\text{I. } 3x - 9y = 0$$

$$\text{II. } -3x - 9y = -36$$

$$-18y = -36 \quad | : (-18)$$

$$\underline{\underline{y = 2}}$$

$$\text{I. } 3x \boxed{-9y} = 0$$

$$\text{II. } x \boxed{+3y} = 12 \quad | \cdot 3$$

$$\text{I. } 3x - 9y = 0$$

$$\text{II. } 3x + 9y = 36$$

$$6x = 36 \quad | : 6$$

$$\underline{\underline{x = 6}}$$

$$\underline{\underline{[x; y] = [6; 2]}}$$

$$ZK: L_1 ([6; 2]) = 3 \cdot 6 - 9 \cdot 2 = 0$$

$$P_1 ([6; 2]) = 0$$

$$L_1 = P_1$$

$$L_2 ([6; 2]) = 6 + 3 \cdot 2 = 12$$

$$P_2 ([6; 2]) = 12$$

$$L_2 = P_2$$

$$e) \quad \text{I. } \boxed{3x} + 2y = 6 \quad | \cdot (-2)$$

$$\text{II. } \boxed{2x} + 3y = -6 \quad | \cdot 3$$

$$\text{I. } -6x - 4y = -12$$

$$\text{II. } 6x + 9y = -18$$

$$5y = -30 \quad | : 5$$

$$\underline{\underline{y = -6}}$$

$$\text{I. } 3x \boxed{+2y} = 6 \quad | \cdot (-3)$$

$$\text{II. } 2x \boxed{+3y} = -6 \quad | \cdot 2$$

$$\text{I. } -9x - 6y = -18$$

$$\text{II. } 6x + 6y = -12$$

$$-5x = -30 \quad | : (-5)$$

$$\underline{\underline{x = 6}}$$

$$\underline{\underline{[x; y] = [6; -6]}}$$

$$ZK: L_1([6; -6]) = 3 \cdot 6 + 2 \cdot (-6) = 18 - 12 = 6$$

$$P_1([6; -6]) = 6$$

$$L_1 = P_1$$

$$L_2([6; -6]) = 2 \cdot 6 + 3 \cdot (-6) = 12 - 18 = -6$$

$$P_2([6; -6]) = -6$$

$$L_2 = P_2$$

POVINNÝ DŮ:

f) I. $2x - 7y = 0$

II. $-5x + 14y = 7$

g) I. $3x + 2y = 2$

II. $-6x - 7y = 11$

h) I. $x + 7y = 13$

II. $3x + 5y = 7$

DOBROVOLNÝ DŮ:

i) I. $3y = 20 - 7x$

II. $5x = 28 - 9y$

j) I. $x - 1 = 2y$

II. $15 + 2y = 3x$

Cvičný test k přípravě na přijímací zkoušky:

https://prijimacky.ceremat.cz/files/files/dokumenty/testova-zadani/4letemat/M9PZD16C0T01_Didakticky_test.pdf

Záznamový arch:

https://prijimacky.ceremat.cz/files/files/dokumenty/testova-zadani/4letemat/M9PZD16C0Z01_Zaznamovy_arch.pdf

Výsledky:

https://prijimacky.ceremat.cz/files/files/dokumenty/testova-zadani/4letemat/M9PZD16C0K01_FINAL_podrobny-klic.pdf

Všechny příklady už jsme se učili, zpracujte je samostatně.

Pokud chcete poslat celé řešení testu nebo potřebujete s některými příklady pomoc, poradit (buď v matematice nebo ve cviku) napište mi na e-mail:

m.tomikova@zszborovice.cz