

17. 3. 2021 Matematika

1) Samostatná práce

Řešení soustavy dvou lineárních rovnic – jakou použijete metodu, nechám na vás

$$\begin{array}{r} x + y = 100 \\ 0,1x - 0,1y = 1 \quad / \cdot 10 \end{array}$$

$$x + y = 100$$

$$x - y = 10$$

$$2x = 110$$

$$x = 55$$

$$55 + y = 100$$

$$y = 45$$

$$L_1 = 55 + 45 = 100$$

$$P_1 = 100$$

$$L_1 = P_1$$

$$L_2 = 0,1 \cdot 55 - 0,1 \cdot 45 = 5,5 - 4,5 = 1$$

$$P_2 = 1$$

$$L_2 = P_2$$

$$2u + v = 4 \quad / \cdot (-2)$$

$$4u + 3v = 6$$

$$-4u - 2v = -8$$

$$4u + 3v = 6$$

$$v = -2$$

$$2u - 2 = 4$$

$$2u = 6$$

$$u = 3$$

$$L_1 = 2 \cdot 3 - 2 = 4$$

$$P_1 = 4$$

$$L_1 = P_1$$

$$L_2 = 4 \cdot 3 + 3 \cdot (-2) = 6$$

$$P_2 = 6$$

$$L_2 = P_2$$

2) Práce z minulé hodiny: **Slovní úlohy řešené rovnicemi**

PS str. 105/A1, A2

A-1. V prodejně prodali za měsíc prosinec **42 televizorů** a **praček**. **Praček** bylo o **8 méně** než **televizorů**. Kolik prodali televizorů a kolik praček. Sestavte rovnici.



televizorů + praček 42
praček o 8 méně $x - 8$
televizorů x ←

$$x + x - 8 = 42$$

$$2x = 50$$

$$x = 25$$

televizorů: $x = 25$ ks

praček: $x - 8 = 25 - 8 = 17$ ks

Prodali **25 televizorů** a **17 praček**.

A-2. V průběhu svátků ztržil stánkař **21 060 Kč**. V **sobotu** utržil o **40% více** než v **pátek**. V **neděli** utržil o **2 500 Kč méně** než v **sobotu**. Kolik utržil **každý** den?

<i>celkem</i>	<i>21 060 Kč</i>			
<i>So</i>	<i>o 40% více</i>	←	<i>1,4 x</i>	<i>8 680 Kč</i>
<i>Pá</i>		←	<i>x</i>	<i>6 200 Kč</i>
<i>Ne</i>	<i>o 2 500 Kč méně</i>		<i>1,4 x - 2500</i>	<i>6 180 Kč</i>

$$1,4x + x + 1,4x - 2\,500 = 21\,060$$

$$3,8x = 21\,060 + 2\,500$$

$$3,8x = 23\,560$$

$$x = 6\,200$$

V pátek utržil 6 200 Kč, v sobotu 8 680 Kč a v neděli 6 180 Kč.

3) Slovní úlohy řešené rovnicemi

PS str. 106/A 3

107/A 6

108/A 9