

1 Přiřaď ke každé lineární rovnici (1.1–1.3) uspořádanou dvojici (A–F), která je jejím řešením.

1.1 $3x - 5 = y$

1.2 $4x + 3y = 2$

1.3 $12x - 5y = -3$

A) $[-1; 2]$ **B)** $[-1; 3]$ **C)** $[0; 1]$ **D)** $[1; 3]$ **E)** $[2; 1]$ **F)** jiná uspořádaná dvojice

2 Přiřaď ke každému z následujících slovních zadání (2.1–2.3) rovnici (A–F), která mu odpovídá.

2.1 Pokud od trojnásobku neznámé x odečteme 3 a přičteme čtyřnásobek neznámé y , dostaneme číslo 2.

2.2 Pokud od čtyřnásobku neznámé x odečteme dvojnásobek neznámé y , dostaneme číslo 3.

2.3 Trojnásobek neznámé y je o dva větší než pětinásobek neznámé x .

A) $4x - 3 = 2y$

B) $3y + 2 = 5x$

C) $3x - 3 + 4y = 2$

D) $3y - 5x = 2$

E) $4 \cdot (x - y) = 2$

F) $2y + 3 = -4x$

3**Řeš soustavu rovnic.**

3.1 $2x + y = 7$
 $3x - 5y = 17$

3.2 $5x - 4y = 5$
 $10x = 10 - 3y$

4

Rozhodni o každé z následujících soustav rovnic (4.1–4.3), zda je uvedená uspořádaná dvojice jejím řešením (A), či nikoli (N).

4.1
$$\begin{array}{l} 2a - 5b - 3 = 0 \\ 5a + 7b = -5 - 3b \end{array}$$

$$[1; -1]$$

A☐**N**☐

4.2
$$\begin{array}{l} 2x - 3y = 28 \\ x + 2y = 0 \end{array}$$

$$[8; -4]$$

☐☐

4.3
$$\begin{array}{l} s - 4t + 1 = -s + 5 \\ 2t - 1 = 9 + 3s \end{array}$$

$$[2; 0]$$

☐☐**5**

Je dána soustava rovnic:

$$\begin{array}{l} -4x + 3y = -12 \\ 1,5y - 2x + 6 = 0 \end{array}$$

Rozhodni o každém z následujících tvrzení (5.1–5.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

5.1 Daná soustava má nekonečně mnoho řešení.

A☐**N**☐

5.2 Daná soustava nemá řešení.

☐☐

5.3 Uspořádaná dvojice $[3; 0]$ je řešením dané soustavy rovnic.

☐☐

Výchozí text k úloze 6

Paní Chladná má krámek s točenou zmrzlinou. Na Den dětí prodala celkem 314 zmrzlin. Malá stála 30 Kč a velká 45 Kč. Za celý den utřžila celkem 12 330 Kč.

- 6**
- 6.1** Urči, kolik velkých zmrzlin prodala.
- 6.2** Urči, o kolik se lišil počet prodaných velkých a malých zmrzlin.

Výchozí text k úloze 7

Myslím si dvě čísla. Když jejich součet vynásobím dvěma, dostanu 32. Pokud k prvnímu číslu přičtu trojnásobek druhého čísla, získám 26.

- 7**
- 7.1** Urči první číslo.
- 7.2** Urči součin obou čísel.

1		/	
2		/	
3		/	
4		/	
5		/	
6		/	
7		/	
Celkem			
		/	