

9.A, B

18,5

Lineární rovnice s jednou neznámou

1. Řešení jednoduchých lineárních rovnic

/:

Příklady

čas: 21'-25'

1.1. Řeš pro $x \in \mathcal{N}$ a proveď zkoušku:

$$4 \cdot (2x - 5) + 1 = x + 2$$

1.2. Řeš pro $x \in \mathcal{N}$ a proveď zkoušku:

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

1.3. $\frac{x+1}{3} + 7 = \frac{x-1}{2} + x + 2, \quad x \in \mathcal{N}$ 1.4. $\frac{9+x}{5} - x = \frac{1-2x}{3} - \frac{x}{2}, \quad x \in \mathcal{Z}$

2. Řešení složitějších lineárních rovnic

Příklady

čas: 18'-21'

2.1. Řeš pro $x \in \mathcal{Z}$ a proveď zkoušku:

$$4 \cdot (2x + 5) - 2 \cdot (x + 3) = x + 4$$

2.2. Řeš pro $x \in \mathcal{R}$ a proveď zkoušku:

$$\frac{x-3}{2} - \frac{x+1}{6} = \frac{14-x}{3} + 1$$

2.3. Řeš pro $x \in \mathcal{Z}$ a proveď zkoušku:

$$x + 6 = \frac{10+x}{2} - \frac{x+8}{4}$$