

## ԳԼՈՒԽ

3

# ԱՆՀԱՎԱՍԱՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ԱՆՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐ

§3

## ԱՆՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱԽՄԲԵՐ

### ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔՆԵՐ

#### Կարողություն, հմտություն

1. Գտեք համախմբի ամբողջ լուծումները.

$$\text{ա. } \begin{cases} x-1 < 4 \\ x+1 > -6 \end{cases}, \quad \text{բ. } \begin{cases} 2+0,3x \geq 2 \\ 6+5x < 6,5 \end{cases}, \quad \text{գ. } \begin{cases} -5x+5 < 1 \\ -x+5 \geq 0,4 \end{cases}, \quad \text{դ. } \begin{cases} 3x+11 \geq -2,7 \\ 4x+0,3 \leq 14,8 \end{cases} :$$

2. Լուծեք համախումբը.

$$\begin{array}{ll} \text{ա. } \begin{cases} x+1 < x-1 \\ x-1 \leq x+1 \end{cases}, & \text{բ. } \begin{cases} 3x+1 \leq x-1 \\ x+7 < 4x+1 \end{cases}, \\ \text{գ. } \begin{cases} 19x+7 > 12x-14 \\ 33x-18 \geq 22x+4 \end{cases}, & \text{դ. } \begin{cases} 16x+17 \geq 18x-11 \\ 41x-31 > 53x+5 \end{cases} : \end{array}$$

3. Լուծեք համախումբը.

$$\text{ա. } \begin{cases} 2x = x \\ -8 < 4 \end{cases},$$

$$\text{գ. } \begin{cases} 25x \leq 15x \\ 7x \geq 14x \end{cases},$$

$$\text{բ. } \begin{cases} 10x < 15 \\ 7 > 14 \end{cases},$$

$$\text{դ. } \begin{cases} 2x \geq 8x + 1 \\ -1 + 6x \leq 12x \end{cases}:$$

### Վերլուծում, համադրում

4. Ապացուցեք, որ բանաձևերն ունեն նույն լուծումները.

$$\text{ա. } \{x\} = \{1\} \text{ և } x = 1,$$

$$\text{բ. } x \in \{2\} \text{ և } x = 2,$$

$$\text{գ. } \{x, 1\} = \{-1, 1\} \text{ և } x = -1,$$

$$\text{դ. } \{x, y\} = \{1, 2\} \text{ և } \begin{cases} x = 1, y = 2 \\ x = 2, y = 1 \end{cases}:$$

5. Լուծեք բանաձևը.

$$\text{ա. } \{x\} \cup \{2\} = \{-2\},$$

$$\text{բ. } \{x\} \cup \{1\} = \{1, 3\},$$

$$\text{գ. } \{x\} \cup \{0, 1\} = \{0, 1\},$$

$$\text{դ. } \{x, 1\} \cup \{2, 4\} = \{1, 2, 4\},$$

$$\text{ե. } \{x, 1\} \cup \{3, 4\} = \{1, 2, 3, 4\},$$

$$\text{զ. } \{x, 2\} \cup \{1\} = \{1, 2\}:$$

6. Գրեք ոչ խիստ անհավասարում, որի համար լուծում լինի 10 ծայրակետով ձախ ճառագայթը:

7. Դիցուք՝  $c$  թիվը  $x \geq b$  ոչ խիստ անհավասարման լուծում է, և  $a \geq b$ : Արդյո՞ք  $c$ -ն նաև  $x \geq a$  ոչ խիստ անհավասարման լուծում է:

8. Ապացուցեք, որ կամայական  $a$  թվի համար.

$$\text{ա. } (-\infty, a] \cup (a, \infty) = (-\infty, \infty),$$

$$\text{բ. } (-\infty, a) \cup [a, \infty) = (-\infty, \infty):$$