

996. Լուծե՛ք հավասարումը.

$$\text{ա) } x + \frac{15}{3} = 8, \quad \text{գ) } x + \frac{5}{4} = \frac{9}{4}, \quad \text{ե) } x - \frac{5}{3} = 2,$$

$$\text{բ) } x + \frac{14}{7} = 20, \quad \text{դ) } x - \frac{13}{7} = \frac{14}{7}, \quad \text{զ) } x - \frac{4}{9} = 4:$$

$$\text{ա) } x = 8 - 5$$

$$x = 3$$

$$\text{բ) } x = 20 - 2$$

$$x = 18$$

$$\text{գ) } x = \frac{9}{4} - \frac{5}{4}$$

$$\frac{9 - 5}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

$$x = 1$$

$$\text{դ) } x = \frac{14}{7} + \frac{13}{7}$$

$$x = \frac{27}{7}$$

$$\text{ե) } x = \frac{2}{1} + \frac{5}{3}$$

$$x = \frac{6 + 5}{3} = \frac{11}{3}$$

$$x = \frac{11}{3}$$

$$\text{զ) } x = \frac{4}{1} + \frac{4}{9}$$

$$x = \frac{36 + 4}{9} = \frac{40}{9}$$

$$x = \frac{40}{9}$$

997. Ստուգե՛ք, թե ճիշտ են արդյոք անհավասարությունները.

$$\text{ա) } 3\frac{4}{7} > 3\frac{1}{7}, \quad \text{գ) } \frac{35}{6} > 3\frac{1}{6}, \quad \text{ե) } \frac{32}{31} < 1\frac{6}{31},$$

$$\text{բ) } 8\frac{3}{9} > 7\frac{3}{9}, \quad \text{դ) } 8\frac{5}{6} < \frac{73}{6}, \quad \text{զ) } \frac{72}{10} < 8\frac{1}{10}:$$

ա) ճիշտ է

բ) ճիշտ է

գ) ճիշտ է

դ) ճիշտ է

ե) ճիշտ է

զ) ճիշտ է

1004. Գտնիք քանորդը.

$$\text{ա) } -7\frac{1}{5} : \left(\frac{2}{3}\right), \quad \text{զ) } 8 : \left(-12\frac{1}{2}\right), \quad \text{է) } 11 : \left(8\frac{2}{5}\right),$$

$$\text{բ) } -4\frac{7}{9} : \left(-3\frac{5}{6}\right), \quad \text{դ) } -5\frac{6}{7} : \left(2\frac{3}{4}\right), \quad \text{զ) } \left(-15\frac{8}{9}\right) : \left(2\frac{4}{7}\right):$$

$$\text{ա) } -7\frac{1}{5} : \left(\frac{2}{3}\right) = -\frac{36}{5} \cdot \frac{3}{2} = -\frac{18 \cdot 3}{5 \cdot 1} = -\frac{54}{5}$$

$$\text{բ) } -4\frac{7}{9} : \left(-3\frac{5}{6}\right) = \frac{43}{9} \cdot \frac{6}{23} = \frac{43 \cdot 2}{3 \cdot 23} = \frac{86}{69}$$

$$\text{զ) } \frac{8}{1} : \left(-12\frac{1}{2}\right) = \frac{8}{1} \cdot \left(-\frac{2}{25}\right) = -\frac{8 \cdot 2}{1 \cdot 25} = -\frac{16}{25}$$

$$\text{դ) } -5\frac{6}{7} : \left(2\frac{3}{4}\right) = -\frac{41}{7} \cdot \frac{4}{11} = -\frac{41 \cdot 4}{7 \cdot 11} = -\frac{164}{77}$$

$$\text{է) } \frac{11}{1} : \left(8\frac{2}{5}\right) = \frac{11}{1} \cdot \frac{5}{42} = \frac{11 \cdot 5}{1 \cdot 42} = \frac{55}{42}$$

$$\text{զ) } \left(-15\frac{8}{9}\right) : \left(2\frac{4}{7}\right) = -\frac{143}{9} \cdot \frac{7}{18} = -\frac{143 \cdot 7}{9 \cdot 18} = -\frac{1001}{162}$$

1005. Գտնիք անհավասարման լուծումը ամբողջ թվերի բազմության մեջ:

$$\text{ա) } -5 < x < 0, \quad \text{զ) } -1 \leq x \leq 7\frac{3}{5}, \quad \text{է) } 0 < x \leq 3\frac{7}{10},$$

$$\text{բ) } 0 \leq x \leq 5\frac{1}{2}, \quad \text{դ) } -3\frac{2}{7} \leq x < 2\frac{9}{10}, \quad \text{զ) } -8\frac{1}{5} < x < 1\frac{9}{10}:$$

$$\text{ա) } x = -4, -3, -2, -1$$

$$\text{բ) } x = 0, 1, 2, 3, 4, 5$$

$$\text{զ) } x = -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$$

$$\text{դ) } x = -3, -2, -1, 0, 1, 2$$

$$\text{է) } x = 1, 2, 3$$

$$\text{զ) } x = -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1$$

1032. Լուծիք հավասարումը.

$$\text{ա) } 2x = 1, \quad \text{բ) } 3x = 4, \quad \text{զ) } 4x = 20, \quad \text{դ) } 8x = 7:$$

$$\text{ա) } x = 1 : 2 = \frac{1}{2}$$

$$\text{բ) } x = 4 : 3 = \frac{4}{3}$$

$$\text{զ) } x = 20 : 4 = \frac{20}{4} = 5$$

$$\text{ը) } x = 7 : 8 = \frac{7}{8}$$

1034. Ուղղանկյունանիստի կողերի երկարություններն են՝ 2 սմ, $\frac{1}{3}$ սմ և 6 սմ: Գտե՛ք նրա ծավալը:

$$1. \frac{2}{1} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{1} = \frac{2 \cdot 1 \cdot 6}{1 \cdot 3 \cdot 1} = \frac{4}{1} = 4$$

Ծավալ – 4 սմ