

941. x -ի ո՞ր արժեքի դեպքում $8 \cdot x + 5$ արտահայտությունը կունենա 29 արժեքը:

$$8 \cdot x + 5 = 29$$

$$8x = 29 - 5$$

$$8x = 24$$

$$x = 24 : 8$$

$$x = 3$$

942. Հետևյալ խնդիրները լուծե՛ք հավասարումներ կազմելու միջոցով.

ա) Տուփի մեջ կոճակներ կային: Երբ տուփի մեջ դրեցին ևս 30 կոճակ, նրանց քանակը դարձավ 95: Քանի՞ կոճակ կար տուփի մեջ:

բ) Ջահի լամպերից 27-ն այրվել էին, և դահլիճը լուսավորվում էր 323 լամպով: Ընդամենը քանի՞ լամպ կար ջահի վրա:

$$\text{ա) } y + 30 = 95$$

$$y = 95 - 30$$

$$y = 65$$

Պատ.՝ 65 կոճակ

$$\text{բ) } a - 27 = 323$$

$$a = 323 + 27$$

$$a = 350$$

Պատ.՝ 350 լամպ

943. Լուծե՛ք խնդիրները՝ կազմելով հավասարումներ.

ա) ABC եռանկյան պարագիծը 57 սմ է, AB կողմի երկարությունը՝ 26 սմ, AC -ինը՝ 10 սմ: Որքան է BC կողմի երկարությունը:

բ) Երկու տակառներից առաջինում կար 48 լ ջուր, երկրորդում՝ 30 լ: Ինչքան ջուր պիտի վերցվի առաջին տակառից, որպեսզի երկու տակառներում մնա ընդամենը 60 լ ջուր:

$$\text{ա) } 26 + 10 + x = 57$$

$$x = 57 - 36$$

$$x = 21$$

$$BC = 21 \text{ սմ}$$

Պատ.՝ 21 սմ

$$\text{բ) } 48 - z + 30 = 60$$

$$78 - z = 60$$

$$z = 78 - 60$$

$$z = 18 \text{ լ}$$

Պատ.՝ 18 լ

945. Ուղղանկյան և քառակուսու պարագծերը հավասար են: Գտե՛ք քառակուսու կողմը, եթե ուղղանկյան չափումներն են՝ 60 սմ և 20 սմ:

$$4 \cdot x = 20 \cdot 2 + 60 \cdot 2$$

$$4 \cdot x = 160$$

$$x = 160 : 4$$

$$x = 40$$

Պատ.՝ 40 սմ

951. Լուծե՛ք հավասարումը.

$$\text{ա) } x + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}, \quad \text{գ) } 2\frac{3}{4} - x = \frac{5}{16}, \quad \text{ե) } -\frac{5}{7} = -x + \frac{2}{7},$$

$$\text{բ) } -x - 4\frac{2}{5} = -5\frac{3}{5}, \quad \text{դ) } 2 = -1\frac{1}{2} - x, \quad \text{զ) } -\frac{3}{8} = 1\frac{1}{8} - x:$$

$$\text{ա) } x = \frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{5-2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{1}{2}$$

$$\text{բ) } -x = -5\frac{3}{5} + 4\frac{2}{5} = -1\frac{3-2}{5} = -1\frac{1}{5}$$

$$x = 1\frac{1}{5}$$

$$\text{q)} x = 2\frac{3}{4} - \frac{5}{16} = 2\frac{12-5}{16} = 2\frac{7}{16}$$

$$x = 2\frac{7}{16}$$

$$\text{η)} x = -1\frac{1}{2} - 2 = -1\frac{1}{2} + (-2) = -3\frac{1}{2}$$

$$x = -3\frac{1}{2}$$

$$\text{κ)} x = -\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = -\frac{7}{7}$$

$$-x = -1$$

$$x = 1$$

$$\text{q)} x = 1\frac{1}{8} - \left(-\frac{3}{8}\right) = \frac{9}{8} + \frac{3}{8} = \frac{12}{8}$$

$$x = \frac{3}{2}$$

$$x = 1\frac{1}{2}$$