

$$x + 3 = 5$$

$$x + 3 - 3 = 5 - 3$$

$$x = 2$$

$$x - 2 = 7$$

$$x = 7 + 2$$

$$x = 9$$

9.

Ποιος αριθμός επαληθεύει κάθε μία από τις παρακάτω εξισώσεις;

(α) $x + 4,9 = 15,83$ (β) $40,4 + x = 93,19$ (γ) $53,404 - x = 4,19$ (δ) $38 - x = 7,1$

$$\begin{array}{r} 93,19 \\ - 40,40 \\ \hline 52,79 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \alpha) \quad x + 4,9 &= 15,83 \\ x &= 15,83 - 4,9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \beta) \quad 40,4 + x &= 93,19 \\ x &= 93,19 - 40,4 \\ x &= 52,79 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \gamma) \quad 53,404 - x &= 4,19 \\ 53,404 &= 4,19 + x \\ 53,404 - 4,19 &= x \\ x &= 49,214 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 53,404 \\ - 4,190 \\ \hline 49,214 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \delta) \quad 38 - x &= 7,1 \\ 38 &= 7,1 + x \\ 7,1 + x &= 38 \\ x &= 38 - 7,1 = 30,9 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 38,0 \\ - 7,1 \\ \hline 30,9 \end{array}$$

10.

Ποια είναι η τιμή του x για να ισχύει; (α) $\frac{3}{x} = \frac{12}{20}$, (β) $\frac{5}{7} = \frac{15}{x}$, (γ) $\frac{35}{40} = \frac{x}{8}$, (δ) $\frac{49}{5} = x + \frac{4}{5}$

$$\frac{3}{x} = \frac{12}{20}$$

$$12 \cdot x = 3 \cdot 20$$

$$12 \cdot x = 60$$

$$x = \frac{60}{12} = 5$$

$$\frac{5}{7} = \frac{15}{x}$$

$$5x = 7 \cdot 15$$

$$5x = 7 \cdot 15$$

$$x = \frac{7 \cdot 15}{5}$$

$$x = 7 \cdot 3 = 21$$

● Βάσει των ορισμών των πράξεων

η εξίσωση: $x + a = b$ έχει λύση την $x = b - a$

-/- $x - a = b$ -/- $x = b + a$

-/- $a - x = b$ -/- $x = a - b$

-/- $a \cdot x = b$ -/- $x = a : b$

-/- $x : a = b$ -/- $x = b \cdot a$

-/- $a : x = b$ -/- $x = a : b$

$$\frac{35}{40} = \frac{x}{8}$$

$$40 \cdot x = 8 \cdot 35$$

$$x = \frac{8 \cdot 35}{40} \stackrel{:5}{=} \frac{8 \cdot 7}{8} = 1 \cdot 7 = 7$$

$$\delta) \quad \frac{49}{5} = x + \frac{4}{5}$$

$$x + \frac{4}{5} = \frac{49}{5}$$

$$x = \frac{49}{5} - \frac{4}{5} = \frac{45}{5} = 9$$

$$x - \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$$

$$x = \overset{2)}{\frac{5}{6}} + \overset{3)}{\frac{3}{4}} = \frac{10}{12} + \frac{9}{12} = \frac{19}{12}$$

ΣΠΙΤΙ

$$a) \quad x + 3,7 = 5,6$$

$$b) \quad x - 4 = 17$$

$$γ) \quad \frac{3}{x} = \frac{4}{15}$$

$$\delta) \quad \frac{x}{3} + \frac{5}{6} = \frac{17}{4}$$