

ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

1. Να επιλέξετε την σωστή απάντηση:

1) Η πρόταση "Από το δώδεκα αφαιρούμε έναν αριθμό και βρίσκουμε 10" αποδίδεται στα Μαθηματικά με τη βοήθεια της μεταβλητής x ως εξής:

A. $x-12=10$ B. $12-x=10$ Γ. $x-10=12$

2. Η παράσταση $10 \cdot x + 2 \cdot x - x$ γράφεται πιο σύντομα:

A. $10 \cdot x$ B. $11 \cdot x$ Γ. $12 \cdot x$

3. Το κλάσμα $\frac{4}{x}$ δεν ορίζεται όταν:

A. $x=0$ B. $x=1$ Γ. $x=3$

4. Η λύση της εξίσωσης $\frac{x-1}{5} + \frac{4}{5} = 1$ είναι ο αριθμός:

A. $x=2$ B. $x=4$ Γ. $x=5$

5. Ο αριθμός 5 είναι λύση της εξίσωσης:

A. $x:5=2$ B. $7-x=2$ Γ. $(6-1)x=10$

2. Να λύσετε τις εξισώσεις:

α) $x+2=8$ β) $x+\frac{3}{2}=\frac{7}{2}$ γ) $\frac{1}{10}+x=\frac{3}{5}$ δ) $19-x=11$

ε) $\frac{4}{3}=\frac{5}{3}-x$ στ) $x-10=107$ η) $x-\left(\frac{1}{3}+\frac{4}{3}\right)=\frac{11}{3}$

3. Να λύσετε τις εξισώσεις:

$$\alpha) 10 \cdot \chi = 7 \quad \beta) \frac{5}{4} = \chi \cdot 3 \quad \gamma) \frac{5}{2} \cdot \chi = \frac{1}{7} + \frac{4}{7} \quad \delta) 10 : \chi = 2$$

$$\epsilon) (2^2 + 4 \cdot 3) : \chi = \frac{1}{3} \quad \sigma\tau) \chi : 3 = 5 \quad \zeta) 4 = \chi : \frac{7}{3}$$

4. Να λύσετε τις εξισώσεις:

$$\alpha) 6 \cdot \chi + 4 \cdot \chi = 3 + 2 \cdot 4 \quad \beta) 2(\chi + 5) - 10 = 3 \cdot (16 : 4)$$

$$\gamma) \frac{\chi + 7}{15} = 1 \quad \delta) \frac{14 - \chi}{3} = 2$$

5. Να αντικαταστήσετε το \square με τον κατάλληλο αριθμό έτσι ώστε:

A) Το 1 να είναι λύση της εξίσωσης $x + \square = 5$

B) Το 5 να είναι λύση της εξίσωσης $\square - x = 12$

Γ) Το 9 να είναι λύση της εξίσωσης $\square \cdot x = 9^2$

Δ) Το 10 να είναι λύση της εξίσωσης $\chi : (\square - 5) = 5$