

Διαβάζω προσεκτικά το κεφάλαιο 26 από το βιβλίο των μαθηματικών και λύνω τις παρακάτω ασκήσεις και προβλήματα



1. Βάζω Σ για το σωστό και Λ για το λάθος:

α) Αν $8+X=14$ τότε $X=14-8$ Σ

β) Αν $\lambda+6=11$ τότε $\lambda+11=6$ Λ

γ) Η εξίσωση μοιάζει με ζυγαριά που ισορροπεί Σ

δ) Η εξίσωση πρέπει να έχει δυο μεταβλητές Λ

2. Λύνω τις εξισώσεις:

α) $X+16=24 \Rightarrow X=24-16 \Rightarrow X=8$

β) $42+X=56 \Rightarrow X=56-42 \Rightarrow X=14$

γ) $23,7+X=45 \Rightarrow X=45-23,7 \Rightarrow X=21,3$

δ) $X+17,3=32 \Rightarrow X=32-17,3 \Rightarrow X=14,7$

ε) $(7+8)+X=27 \Rightarrow 15+X=27 \Rightarrow X=27-15 \Rightarrow X=12$

στ) $X+(5,4+7,8)=39 \Rightarrow X+13,2=39 \Rightarrow X=39-13,2 \Rightarrow X=25,8$

3. Ποιον αριθμό πρέπει να προσθέσω στο 23 για να βρω άθροισμα 89;
(να λυθεί με εξίσωση)

ΛΥΣΗ

$$X+23=89 \Rightarrow X=89-23 \Rightarrow X=66$$

Απάντηση: Θα πρέπει να προσθέσω στο 23 το 66

4. Δύο φίλοι ανέβηκαν μαζί σε μια ζυγαριά. Ο δείκτης έδειξε 95,7 κιλά. Αν το βάρος του ενός παιδιού είναι 45,4 κιλά, πόσο είναι το βάρος του άλλου παιδιού ;
(να λυθεί με εξίσωση)

ΛΥΣΗ

$$X+45,4=95,7 \Rightarrow X=95,7-45,4 \Rightarrow X=50,3$$

Απάντηση: Το βάρος του άλλου παιδιού είναι 50,3 κιλά

5. Η Σοφία θέλει να αγοράσει μια μπλούζα που κοστίζει 45,80 €. Έχει όμως μόνο 23,30 €. Πόσα € χρειάζεται ακόμα; (να λυθεί με εξίσωση)

ΛΥΣΗ

$$23,30 + X = 45,80 \Rightarrow X = 45,80 - 23,30 \Rightarrow X = 22,5$$

Απάντηση: Χρειάζεται ακόμα 22,5 €

6. Από το μαγικό τετράγωνο σχηματίζω τις εξισώσεις οριζόντια κάθετα και διαγώνια τις λύνω και αντικαθιστώ τα γράμματα με αριθμούς

$12 + 15 + 18 = 45$ άρα το άθροισμα των τετραγώνων πρέπει να είναι 45

$$12 + 14 + \chi = 45 \Rightarrow 26 + \chi = 45 \Rightarrow \chi = 45 - 26 \Rightarrow \chi = 19$$

$$17 + 15 + \psi = 45 \Rightarrow 32 + \psi = 45 \Rightarrow \psi = 45 - 32 \Rightarrow \psi = 13$$

$$12 + 17 + \lambda = 45 \Rightarrow 29 + \lambda = 45 \Rightarrow \lambda = 45 - 29 \Rightarrow \lambda = 16$$

12	χ	14
17	15	ψ
λ	11	18

12	19	14
17	15	13
16	11	18

