

ΚΕΦ.27- ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΟΠΟΥ Ο ΑΓΝΩΣΤΟΣ ΕΙΝΑΙ ΜΕΙΩΤΕΟΣ Ή ΑΦΑΙΡΕΤΕΟΣ

ΘΕΩΡΙΑ

- Όταν ο άγνωστος είναι ο **μειωτέος**, για να λύσω την εξίσωση προσθέτω στη διαφορά τον αφαιρετέο.

Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι μειωτέος

$$\begin{array}{l} x - 20 = 5 \\ \text{Μειωτέος} \quad \nearrow \text{Προσθέτω τη διαφορά στον αφαιρετέο} \\ x = 5 + 20 \\ x = 25 \\ \text{Λύση εξίσωσης} \end{array}$$

- Όταν ο άγνωστος είναι ο **αφαιρετέος**, για να λύσω την εξίσωση αφαιρώ από τον μειωτέο τη διαφορά.

Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι αφαιρετέος

$$\begin{array}{l} 25 - x = 5 \\ \text{Αφαιρετέος} \quad \nearrow \text{Αφαιρώ από τον μειωτέο τη διαφορά} \\ x = 25 - 5 \\ x = 20 \\ \text{Λύση εξίσωσης} \end{array}$$

ΠΩΣ ΛΥΝΟΥΜΕ ΕΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΕ ΕΞΙΣΩΣΗ

ΤΟ Χ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΩΤΕΟΥ

Ο Χρήστος με τα χρήματα που μάζεψε από τα κάλαντα αγόρασε ένα παιχνίδι που στοίχιζε 30 € και του περίσσεψαν 95 €. Πόσα χρήματα είχε μαζέψει;

Λύση

$$\begin{array}{l} x - 30 = 95 \rightarrow \\ x = 95 + 30 \rightarrow \\ x = 125 \text{€} \end{array}$$

ΠΩΣ ΛΥΝΟΥΜΕ ΕΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΕ ΕΞΙΣΩΣΗ

ΤΟ Χ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΑΦΑΙΡΕΤΕΟΥ

Ο Χρήστος μάζεψε 125 € από τα κάλαντα. Αγόρασε ένα παιχνίδι και του περίσσεψαν 95 €. Πόσα χρήματα έκανε το παιχνίδι;

Λύση

$$\begin{array}{l} 125 - x = 95 \rightarrow \\ x = 125 - 95 \rightarrow \\ x = 30 \text{€} \end{array}$$

ΚΕΦ.27 – ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να λύσεις τις εξισώσεις:

α. $80 - \chi = 56 \rightarrow$ β. $\chi - 35 = 65 \rightarrow$ γ. $(71 - 29) - \chi = 12 \rightarrow$ δ. $\chi - (2,5 + 4,5) = 40$

 $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$

2. Να λύσεις τις εξισώσεις:

α. $\chi - \frac{5}{3} = \frac{1}{4} \rightarrow$

$\chi = - \quad - \rightarrow$

$\chi = - \quad - \rightarrow$

$\chi = - = -$

β. $\frac{9}{4} - \chi = \frac{1}{2} \rightarrow$

$\chi = - \quad - \rightarrow$

$\chi = - \quad - \rightarrow$

$\chi = - = -$

γ. $\chi - 3 = \frac{2}{3} \rightarrow$

$\chi = - \quad - \rightarrow$

$\chi = - \quad - \rightarrow$

$\chi = - = -$

3. Να λύσεις το πρόβλημα με εξίσωση:

Ένας μανάβης είχε στον πάγκο του 85 κιλά ντομάτες. Πούλησε μερικά κιλά και του έμειναν 27 κιλά. Πόσα κιλά ντομάτες πούλησε;

Λύση

Απάντηση: Πούλησε κιλά ντομάτες.

4. Να λύσεις το πρόβλημα με εξίσωση:

Από τους βόλους που είχε ο Μάνος έδωσε 25 βόλους στον αδερφό του και 35 βόλους σε ένα φίλο του. Του έμειναν 40 βόλοι. Πόσους βόλους είχε αρχικά;

Λύση

Απάντηση: Αρχικά είχε βόλους.

Θυμηθείτε :

Όταν το **χ** είναι πρώτο (μειωτέος) σε εξίσωση αφαίρεσης για να τη λύσω **κάνω πρόσθεση**.

Όταν το **χ** είναι δεύτερο (αφαιρετέος) σε εξίσωση αφαίρεσης για να τη λύσω **κάνω αφαίρεση**.

**ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΙΝ
ΛΥΣΕΤΕ ΤΙΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ**



ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ!!!