

Κεφ 26 - Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι προσθετός

1 Λύση

$x + 5 = 12$

$x = 12 - 5$

$x=7$

2 Λύση

$5 + x = 12$

$$x = 12 - 5$$

$x=7$

3 Επαλήθευση

$7+5=12$

12=12

4 Αφαίρεση και από τα 2 μέρη ενός αριθμού (ιδίου και για τα δύο μέρη)

$$x + 5 - 3 = 12 - 3$$

$x+2=9$

$x = 9 - 2$

$x=7$

Εξίσωση με έναν **άγνωστο** λέγεται η ισότητα που έχει μόνο μία μεταβλητή. Η **τιμή** που επαληθεύει την εξίσωση, λέγεται **λύση της εξίσωσης**.

1. Όταν ο **άγνωστος** έχει τη θέση προσθετέου, για να λύσουμε την εξίσωση **αφαιρούμε** από το άθροισμα τον άλλο προσθετέο.

2. Δεν έχει σημασία αν είναι πρώτος ή δεύτερος. Λύνουμε την εξίσωση με τον ίδιο τρόπο.

3. **Επαληθεύουμε** την εξίσωση, αντικαθιστώντας το x με τη **λύση** που βρήκαμε και κάνουμε τις πράξεις. Αν έχουμε τον ίδιο αριθμό και στις δυο πλευρές της ισότητας, η ισότητα ισχύει και η λύση που βρήκαμε είναι σωστή.

4. Αν αφαιρέσουμε τον ίδιο αριθμό και από τα δύο μέρη μιας εξίσωσης, η ισορροπία της εξίσωσης διατηρείται και η λύση μένει η ίδια.

$15 + x = 17$

$x + 37 = 46$

$$153 + x = 220$$

$x + 57 = 167$

$$0.9 + x = 1.8$$

$$3.6 + x = 10$$

$x + 3.5 = 9.8$

$$\frac{2}{3} + x = \frac{7}{9}$$

$$\times = \quad - \quad - \quad - =$$

$$\times = \quad - \quad - \quad - \quad =$$

x = _____

$$x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0$$

$$x = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0$$

X = _____

$$\frac{1}{3} + x = \frac{2}{4}$$

$$\times = \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad =$$

$$\times = \quad - \quad - \quad - \quad =$$

$$x = -\dot{h} -$$

2. Ο Γιάννης είχε στο πορτοφόλι του 30 ευρώ. Του έδωσε κάποια χρήματα ο πατέρας του και τώρα έχει συνολικά 122 ευρώ. Πόσα χρήματα του έδωσε ο πατέρας του;

Να λυθεί με εξίσωση.



3. Βρες την τιμή του x , του w και του z στο παρακάτω μαγικό τετράγωνο.

4	9	2	=
x	w	7	=
8	1	z	=

Στο μαγικό τετράγωνο, το άθροισμα σε κάθε οριζόντια, κάθετη και διαγώνια γραμμή πρέπει να είναι το ίδιο!



$x =$

$w =$

$z =$

4. Η κύριος Στέλιος πήγε σε ένα κατάστημα ηλεκτρικών ειδών και αγόρασε μια τηλεόραση που κόστιζε 562 ευρώ και ένα στερεοφωνικό. Συνολικά πλήρωσε 1.298 ευρώ. Πόσο κόστιζε το στερεοφωνικό; Να λυθεί με εξίσωση.



5. Η Αριάδνη αγόρασε ένα πουκάμισο αξίας 35 ευρώ, στο οποίο της έκαναν έκπτωση 10 ευρώ και ένα παντελόνι. Συνολικά πλήρωσε 47 ευρώ. Πόσο κόστιζε το παντελόνι; Να λυθεί με εξίσωση.



6. Ο Ευάγγελος πήγε σε ένα ζαχαροπλαστείο και αγόρασε δύο ταρτάκια αξίας 2,80 ευρώ, ένα χωνάκι παγωτό αξίας 3,20 ευρώ και μία πάστα. Συνολικά πλήρωσε 11,30 ευρώ. Πόσο κόστιζε η πάστα; Να λυθεί με εξίσωση.

