

26. Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι ένας από τους προσθετέους

Σε μία εξίσωση πρόσθεσης, αν ο άγνωστος είναι ένας από τους προσθετέους ...



... κάνουμε πάντα αφαίρεση. Αφαιρούμε από το άθροισμα τον γνωστό προσθετέο.



$$x + 8 = 12$$

$$5 + x = 13$$

$$x = 12 - 8$$

$$x = 13 - 5$$

$$x = 4$$

$$x = 8$$

Πάντα κάνω επαλήθευση

$$x + 8 = 12$$

$$5 + x = 13$$

$$4 + 8 = 12$$

$$5 + 8 = 13$$

$$12 = 12$$

$$13 = 13$$

1) Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις και να τις επαληθεύσετε όπως το παράδειγμα.

$x + 12 = 26$ $x = 26 - 12$ $x = 14$ Επαλήθευση $14 + 12 = 26$ $26 = 26$	$x + 30 = 55$ Επαλήθευση	$6 + x = 17$ Επαλήθευση	$x + 0,4 = 0,9$ Επαλήθευση
$4,8 + x = 8$ Επαλήθευση	$x + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ Επαλήθευση	$\frac{7}{12} + x = \frac{11}{12}$ Επαλήθευση	$x + 3\frac{3}{7} = 4\frac{5}{7}$ Επαλήθευση

2) Με ποιον αριθμό πρέπει να προσθέσεις το 4,7 για να βρεις το άθροισμα 9,6. Να το λύσεις με εξίσωση.

3) Ο Γιάννης θέλει να αγοράσει ένα ζευγάρι αθλητικά παπούτσια που στοιχίζουν 135 €. Έχει μαζέψει τα 96 €. Πόσα € πρέπει να μαζέψει ακόμα, για να αγοράσει τα παπούτσια; Να λύσετε το πρόβλημα με εξίσωση.

4) Ο Γιάννης ρώτησε το δάσκαλό του πόσων χρόνων είναι κι εκείνος του απάντησε με έναν γρίφο μαθηματικό: «Γιαννάκη, αν προσθέσεις τις ώρες μιας μέρας, τις μέρες μιας εβδομάδας, τις εβδομάδες ενός μήνα, τους μήνες ενός έτους και την ηλικία μου θα βρεις άθροισμα 88». Να βρείτε την ηλικία του δασκάλου, λύνοντας το πρόβλημα με εξίσωση.

Άγγελος Χαραλάμπους www.didaskaleio.weebly.com