

Όνομα: ..... Ημερομηνία: .....

**Κεφ 27 - Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι μειωτέος ή αφαιρετέος**

1. Λύσε τις παρακάτω εξισώσεις όπως στα παραδείγματα:

1 Λύση	2 Λύση	3 Επαλήθευση	4 Πρόσθεση και στα 2 μέρη
$x-7=2$	$13-x=2$	$x-7=2$	$x+10-7=2+10$
$x=2+7$	$x=13-2$	$9-7=2$	$x+3=12$
$x=9$	$x=11$	$2=2$	$x=12-3$
			$x=9$

1. Πρώτο το  $x$ ; Κάνω πρόσθεση.
2. Δεύτερο το  $x$ ; Κάνω αφαίρεση.
3. Για να επαληθεύσουμε τη λύση μιας εξίσωσης, αντικαθιστούμε στην εξίσωση 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. Επίσης, αν προσθέσουμε τον ίδιο **αριθμό** και από τα δυο μέρη μιας εξίσωσης, η ισορροπία της εξίσωσης διατηρείται και η λύση μένει η ίδια.
4. Αν έχουμε πρόσθεση και στα δύο μέρη της εξίσωσης, κάνω πρώτα τις προσθέσεις και στη συνέχεια λύνω την εξίσωση.

$x-21=37$	$x-60=153$	$x-5,7=14,3$	$x-\frac{1}{3}=\frac{9}{15}$	$x-\frac{2}{4}=\frac{2}{3}$
			$x= \text{---} + \text{---}$	$x= \text{---} + \text{---}$
			$x= \text{---} + \text{---}$	$x= \text{---} + \text{---}$
			$x= \text{---}$	$x= \text{---} \text{ ή } \dots \text{---}$
$8-x=3$	$59-x=18$	$4,3-x=1,6$	$\frac{5}{6}-x=\frac{1}{3}$	$\frac{4}{5}-x=\frac{3}{4}$
			$x= \text{---} - \text{---}$	$x= \text{---} - \text{---}$
			$x= \text{---} \text{ ή } \text{---}$	$x= \text{---}$

2. Λύσε τον παρακάτω γρίφο με εξίσωση.



Έχω στο μυαλό μου έναν αριθμό από τον οποίον, αν αφαιρέσω 13, βρίσκω τον αριθμό 44. Ποιον αριθμό έχω στο μυαλό μου;

3. Η Ηλιάνα πήγε στο βιβλιοπωλείο, αγόρασε ένα βιβλίο αξίας 11 ευρώ και πήρε ρέστα 9 ευρώ. Πόσα χρήματα είχε μαζί της;

Μπορείς να λύσεις το πρόβλημα με εξίσωση;



4. Ο Νίκος είχε 50 αυτοκόλλητα. Έδωσε 13 στον Δημήτρη και μερικά του έπεσαν στον δρόμο. Όταν έφτασε στο σπίτι, είχε 15 αυτοκόλλητα. Πόσα του έπεσαν;



5. Η Μαρία αγόρασε από ένα μαγαζί με αθλητικά είδη ένα παντελόνι καράτε αξίας 32 ευρώ. Ο πωλητής της είπε ότι, επειδή έχουν εκπτώσεις θα το αγοράσει 15 ευρώ. Πόση έκπτωση σε ευρώ της έκανε; Στη συνέχεια, ο πωλητής της είπε ότι, αν της κάνει το ίδιο ποσό έκπτωσης στη ζώνη καράτε, θα την αγοράσει 23 ευρώ. Πόσο έκανε η ζώνη πριν την έκπτωση;



6. Ο Γιώργος αγόρασε ένα μπαστούνι του γκολφ που κόστιζε 40 ευρώ και ένα καπέλο που είχε τη μισή τιμή από το μπαστούνι. Αν του περίσσεψαν 15 ευρώ, πόσα χρήματα είχε πριν αγοράσει το μπαστούνι και το καπέλο;

