

Επανάληψη Εξισώσεις Α΄ Μέρος

ΣΤ Δημοτικού

Μεταβλητή

- ▶ **Μεταβλητή είναι κάθε γράμμα ή σύμβολο (κυρίως γράμμα) που χρησιμοποιείται για να εκφράσω μια άγνωστη/ μεταβαλλόμενη τιμή.**

Π.χ. ένας αριθμός αυξημένος κατά 10 $x+10$
το διπλάσιο ενός αριθμού $2 \times x$
ένας αριθμός μειωμένος κατά 2 $x-2$ κ.ο.κ

Εξίσωση

- ▶ Η εξίσωση είναι μια ισότητα που περιλαμβάνει μια μεταβλητή.

Π.χ. $24 + x = 32$

$$x - 18 = 5$$

$$23 - x = 6$$

$$x \times 5 = 35$$

$$x : 2 = 4$$

$$6 : x = 3$$

Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι ο προσθετέος

- ▶ Προσθετέος είναι ο κάθε αριθμός που προστίθεται με έναν άλλον ή πολλούς άλλους και μας δίνουν ένα άθροισμα. Π.χ. $2+2=4$
- ▶ $A' \text{ προσθετέος} + B' \text{ προσθετέος} = \text{άθροισμα}$
- ▶ Μια πρόσθεση πρέπει να έχει τουλάχιστον 2 προσθετέους, ενώ μπορεί να έχει άπειρους προσθετέους.
- ▶ Άρα, οι εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι ο προσθετέος έχουν την εξής μορφή: $x+2=14$, $8+x=13$, $10+8+x=25$

Πώς βρίσκω την τιμή της μεταβλητής όταν αυτή είναι προσθετός;

- ▶ Η επαλήθευση της πρόσθεσης είναι αυτή που με οδηγεί στην εύρεση της μεταβλητής, όταν ο άγνωστος είναι προσθετός. Η αφαίρεση δηλαδή.
- ▶ Π.χ. $2+2=4$ για να επαληθεύσω ότι το άθροισμα είναι σωστό αφαιρώ από το άθροισμα τον έναν από τους δύο προσθετέους. Αν το αποτέλεσμα αυτής της αφαίρεσης είναι ο άλλος προσθετός τότε η πράξη είναι σωστή $4-2=2$
- ▶ Άρα $x+2=5$, $x=5-2$, $x=3$
 $4+x=10$, $x=10-4$, $x=6$

Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι μειωτέος

- ▶ Μειωτέος είναι ο αριθμός ο αριθμός που επρόκειτο να μειωθεί. Π.χ. $5-2=3$ Ο αριθμός 5 είναι ο μειωτέος.
- ▶ Μειωτέος -Αφαιρετέος = Διαφορά
- ▶ Μια εξίσωση στην οποία ο άγνωστος είναι ο μειωτέος έχει την εξής μορφή: $x-8=10$, $x-16=33$, $x-5=9$

Πώς βρίσκω την τιμή της μεταβλητής όταν αυτή είναι μειωτέος;

- ▶ Για να βρω την τιμή της μεταβλητής όταν αυτή είναι ο μειωτέος, προσθέτω τον αφαιρετέο με την διαφορά.
- ▶ Άρα $x-5=10$, $x=5+10$ $x=15$
 $x-16=33$, $x=16+33$, $x=49$

Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι αφαιρετέος

- ▶ Αφαιρετέος είναι ο αριθμός που αφαιρείται από έναν άλλο αριθμό.
Π.χ. $5 - \underline{3} = 2$
- ▶ Μειωτέος - Αφαιρετέος = Διαφορά
- ▶ Μια εξίσωση στην οποία ο άγνωστος είναι ο μειωτέος έχει την εξής μορφή: $10 - x = 3$, $7 - x = 4$, $15 - x = 7$

Πώς βρίσκω την τιμή της μεταβλητής όταν αυτή είναι αφαιρετέος;

- ▶ Για να βρω την τιμή της μεταβλητής όταν αυτή είναι ο αφαιρετέος, αφαιρώ από τον μειωτέο την διαφορά.
- ▶ Άρα $10-x=3$, $x=10-3$, $x=7$
 $7-x=4$, $x=7-4$, $x=3$
 $15-x=7$ $x=15-7$, $x=8$