

## 4.1 Η έννοια της εξίσωσης

**Μεταβλητή**, λέγεται κάθε γράμμα ή σύμβολο που χρησιμοποιώ για να εκφράσω μία άγνωστη ή μεταβαλλόμενη τιμή...

Κι άλλοι λογαριασμοί...

ΔΕΗ 120€

Τηλέφωνο 30€

Νερό 40€

... θα έρθει και η ασφάλεια αυτοκινήτου !



Το σύνολο ;

Εάν εκφράσω με  $a$  το κόστος της ασφάλειας τότε θα έχω:

$$120 + 30 + 40 + a = 190 + a \text{ €}$$

1. Γράψε κι εσύ τις παρακάτω προτάσεις χρησιμοποιώντας μία μεταβλητή :

“ το τριπλάσιο ενός αριθμού ”

“ το μισό ενός αριθμού “

“ ένας αριθμός αυξάνεται κατά 7 “

“ ένας αριθμός μειώνεται κατά 7 “

“ το πενταπλάσιο ενός αριθμού είναι ίσο με 12 “

**Εξίσωση**, ονομάζεται μία ισότητα που περιέχει μία μεταβλητή ...

Η τιμή που επαληθεύει την ισότητα, θα λέγεται **λύση** της εξίσωσης ...

Την μεταβλητή που περιέχεται σε μία εξίσωση, συχνά την λέμε και **άγνωστο** ...



Για να βρω την λύση σε μία εξίσωση :

- όταν έχω άθροισμα ... κάνω αφαίρεση
- όταν έχω γινόμενο ... κάνω διαίρεση
- όταν έχω διαφορά ... κάνω **πρόσθεση** ή πάλι **αφαίρεση** (εξαρτάται από το αν ο άγνωστος μας είναι **μειωτέος** ή **αφαιρετέος**)
- όταν έχω πηλίκο ... κάνω **πολλαπλασιασμό** ή πάλι **διαίρεση** (εξαρτάται από το αν ο άγνωστος μας είναι **διαιρετέος** ή **διαιρέτης**)

## 4.1 Η έννοια της εξίσωσης

---

2. Να λυθούν οι εξισώσεις :

►  $5 + x = 30$

$x + (25 - 6) = 38$

$x + (30 \cdot 2 - 6 : 2) = 100$

►  $x \cdot 10 = 30$

$3 \cdot x = 27$

$2 \cdot x = 3$

$\frac{3}{8} \cdot x = 8$

$x \cdot \frac{3}{4} = \frac{4}{5}$

►  $72 : x = 8$

$x : 25 = 4$

$x : 15,5 = 6$

$x : 3\frac{2}{5} = 4$

$\frac{2}{8} : x = \frac{25}{100}$

►  $x - 34 = 82$

$894 - x = 76$

$x - (73 - 56) = 18$

$\frac{3}{4} - x = \frac{2}{16}$