



Η έννοια της μεταβλητής



## Η εξερεύνηση του άγνωστου!

### Άσκηση 1η

Γράψε τις παρακάτω προτάσεις χρησιμοποιώντας τη μεταβλητή  $x$ :

- Το άθροισμα ενός αριθμού και του 12.

- Ένας αριθμός ελαττωμένος κατά 4.

- Ένας αριθμός αυξημένος κατά 24

### Άσκηση 2η

Εξέτασε ποιος από τους αριθμούς 22, 15, 26, 19, 21 και 30 επαληθεύει την αριθμητική παράσταση  $a - 15 = 6$ .  $\Rightarrow a =$

### Πρόβλημα 1ο

Η ταχύτητα του ήχου στον αέρα είναι 340 μέτρα το δευτερόλεπτο. Ο χρόνος που μεσολαβεί από τη στιγμή που βλέπω την αστραπή μέχρι να ακούσω τη βροντή είναι  $x$ .

Το  $x$  μεταβάλλεται ανάλογα με το πόσο μακριά βρίσκομαι από το σημείο που πέφτει ο κεραυνός. Να υπολογίσεις πόσο μακριά μου έπεσε ο κεραυνός, όταν  $x = 5$  και  $x = 12$  δευτερόλεπτα. Ο υπολογισμός να γίνει με δύο τρόπους:

α) συμπληρώνοντας τις τιμές στον πίνακα

β) σχηματίζοντας την αριθμητική παράσταση και αντικαθιστώντας το  $x$  με την τιμή του.



Λύση

|    |              |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|--------------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| α) | Δευτερόλεπτα | 1   | 2   | 3 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
|    | Μέτρα        | 340 | 680 |   |     |     |     |     |     |     |     |     |

β) Όταν βλέπω την αστραπή και μετά 1 δευτερόλεπτο ( $x = 1$ ) ακούω τη βροντή, ο κεραυνός πέφτει  $1 \cdot 340 = 1 \cdot 340 = 340$  μέτρα μακριά μου.

Όταν βλέπω την αστραπή και μετά 5 δευτερόλεπτα ( $x = \dots$ ) ακούω τη βροντή, ο κεραυνός πέφτει  $x \cdot 340 = \dots \cdot 340 = \dots$  μέτρα μακριά μου.

Όταν βλέπω την αστραπή και μετά 12 δευτερόλεπτα ( $x = \dots$ ) ακούω τη βροντή, ο κεραυνός πέφτει  $x \cdot 340 = \dots \cdot 340 = \dots$  μέτρα μακριά μου.