

25. Η έννοια της μεταβλητής



Μεταβλητή ονομάζουμε συνήθως ένα γράμμα ή σύμβολο που χρησιμοποιούμε σε μια αριθμητική παράσταση ...

... στη θέση μιας άγνωστης ή μεταβαλλόμενης (δηλ. που αλλάζει) τιμής.



Άγνωστη τιμή

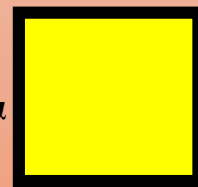
$$x - 8 = 14$$

Μεταβαλλόμενη τιμή

Π.χ. η περίμετρος του τετραγώνου είναι:

$$a + a + a + a \text{ ή } 4 \cdot a$$

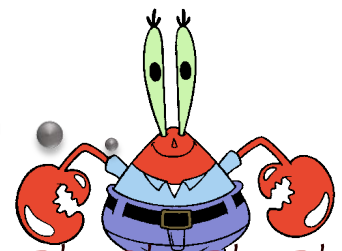
a



Όπου a είναι η πλευρά του τετραγώνου.

Πολλές φορές παραλείπουμε το σύμβολο του πολλαπλασιασμού .

$$\text{Π.χ. } 4 \cdot a \text{ ή } 4a$$



Ασκήσεις

1) Να χρησιμοποιήσετε μεταβλητές, για να εκφράσετε τις παρακάτω προτάσεις.

Το τετραπλάσιο ενός αριθμού γ :

Το μισό του αθροίσματος των αριθμών α και β :

Την περίμετρο του τετραγώνου με πλευρά δ :

Το δεκαπλάσιο του αριθμού ϵ μειωμένο κατά 4:

2) Η διάμετρος κάθε κυκλικού δίσκου εκφράζεται με τον τύπο $\delta = 2 \bullet \alpha$. με βάση αυτόν τον τύπο να συμπληρώσετε τον πίνακα που ακολουθεί:

Ακτίνα (α)	2	3	8	10	20
Διάμετρος (δ)					

3) Να αντιστοιχίσετε τους αριθμούς που επαληθεύουν τις αριθμητικές παραστάσεις.

$3 \bullet x = 27$ 7

$x : 9 = 9$ 81

$42 - x = 30$ 12

$x + 5 = 12$ 9