

Ενότητα 2 Η έννοια της μεταβλητής

Ασκήσεις



1. Παρουσιάζω τις παρακάτω εκφράσεις με τη βοήθεια μιας μεταβλητής:

- α. Το διπλάσιο ενός αριθμού:
- β. Ένας αριθμός αυξημένος κατά 5:
- γ. Ένας αριθμός ελαττωμένος κατά 12:
- δ. Το άθροισμα ενός αριθμού και του 8:
- ε. Το τριπλάσιο ενός αριθμού είναι 15:
- στ. Τα $\frac{3}{4}$ ενός αριθμού:

2. Διατυπώνω με λόγια τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις:

- α. $\chi + 2$:
- β. $4 \cdot \chi$:
- γ. $\chi - 5$:
- δ. $\chi : 2$:
- ε. $\frac{1}{4} \cdot \chi$:
- στ. $\chi + 3 = 8$

3. Λύνω τα παρακάτω προβλήματα:

α. Ο Θανάσης έχει στον κουμπαρά του χαρτονομίσματα των 5 €. Πόσα ευρώ θα έχει, αν υπάρχουν χ τέτοια χαρτονομίσματα; Υπολογίζω πόσα ευρώ έχει, όταν $\chi = 7$ και $\chi = 12$ χαρτονομίσματα.:

β. Ο Γιώργος λέει: «Σε σχέση με τους κόκκινους βόλους μου, οι πράσινοι είναι τριπλάσιοι, οι κίτρινοι 15 λιγότεροι, οι γαλάζιοι 12 περισσότεροι και οι άσπροι οι μισοί». Με βάση τα παραπάνω:

- i. Εκφράζω με μία μεταβλητή τις σχέσεις ανάμεσα στο πλήθος των βόλων κάθε χρώματος.
- ii. Αν οι κόκκινοι βόλοι είναι 20, υπολογίζω το πλήθος των βόλων από κάθε χρώμα.

γ. Εξετάζω ποιος από τους αριθμούς 2,4,6,9,15 και 36 επαληθεύει την αριθμητική παράσταση $\chi : 3 = 12$