

Επίλυση προβλημάτων με τη χρήση εξισώσεων

Πρόβλημα 1

Να βρείτε τρεις διαδοχικούς ακεραίους αριθμούς με άθροισμα 153. (Βοήθεια: διαδοχικοί είναι οι ακέραιοι που βρίσκονται ο ένας μετά τον άλλον, π.χ.: 5, 6, 7, δηλαδή: $x - 1$, x , $x + 1$).



Πρόβλημα 2

Να βρείτε τον αριθμό του οποίου το τριπλάσιο αυξημένο κατά 10 είναι ίσο με τον αριθμό 37.

Πρόβλημα 3

Να βρείτε τον αριθμό του οποίου το $\frac{1}{3}$ αυξημένο κατά 3 ισούται με το μισό του ελαττωμένο κατά 2.

Πρόβλημα 4

Ένας μαθητής ξόδεψε το $\frac{1}{3}$ των χρημάτων του στο κυλικείο, το $\frac{1}{2}$ για την αγορά ενός τετραδίου και του περίσσεψε 1 ευρώ. Πόσα χρήματα είχε αρχικά;

Πρόβλημα 5

Ένας μαθητής είναι 14 ετών και ο καθηγητής του είναι 31 ετών. Μετά από πόσα χρόνια η ηλικία του καθηγητή θα είναι διπλάσια από την ηλικία του μαθητή;

Πρόβλημα 6

Σε ένα αγρόκτημα υπάρχουν κότες και κουνέλια. Αν τα ζώα έχουν όλα μαζί 40 κεφάλια και 114 πόδια να βρεθούν πόσες είναι οι κότες και πόσα του κουνέλια.

Πρόβλημα 7

Να υπολογίσετε τις οξείες γωνίες ενός ορθογωνίου τριγώνου αν γνωρίζετε ότι η μία είναι πενταπλάσια της άλλης.

Πρόβλημα 8

Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει περίμετρο 16 cm. Να βρείτε τις διαστάσεις του αν γνωρίζετε ότι η μία είναι τριπλάσια από την άλλη.