

Προβλήματα πρωτοβάθμιων εξισώσεων

1. Το άθροισμα δύο αριθμών είναι 25. Ο ένας από τους αριθμούς υπερβαίνει τον άλλο κατά 9. Βρείτε τους αριθμούς.
2. Η διαφορά μεταξύ των δύο αριθμών είναι 48. Ο λόγος των δύο αριθμών είναι $\frac{7}{3}$. Ποιοι είναι οι δύο αριθμοί;
3. Το μήκος ενός ορθογωνίου είναι το διπλάσιο του πλάτους του. Εάν η περίμετρος είναι 72 μέτρα, βρείτε το μήκος και το πλάτος του ορθογωνίου.
4. Ο Γιώργος είναι 5 χρόνια νεότερος από την Άννα. Τέσσερα χρόνια αργότερα, η Άννα θα είναι δύο φορές μεγαλύτερος από τον Γιώργο. Βρείτε τις σημερινές τους ηλικίες.
5. Ένας αριθμός χωρίζεται σε δύο μέρη, έτσι ώστε το ένα μέρος να είναι 10 περισσότερο από το άλλο. Αν τα δύο μέρη έχουν λόγο $\frac{5}{3}$, βρείτε τον αριθμό και τα δύο μέρη.
6. Ο πατέρας του Μιχάλη είναι 4 φορές μεγαλύτερος από τον Μιχάλη. Μετά από 5 χρόνια, ο πατέρας θα είναι τρεις φορές μεγαλύτερος από τον Μιχάλη. Βρείτε τις σημερινές τους ηλικίες.
7. Το άθροισμα δύο διαδοχικών πολλαπλασίων του 5 είναι 55. Βρείτε αυτά τα πολλαπλάσια
8. Η διαφορά στα μέτρα δύο συμπληρωματικών γωνιών είναι 12° . Βρείτε το μέτρο των γωνιών.
9. Το κόστος δύο τραπεζιών και τριών καρεκλών είναι 705€. Εάν το τραπέζι κοστίζει 40 € περισσότερο από την καρέκλα, βρείτε το κόστος του τραπέζιου και της καρέκλας.
10. Αν τα $\frac{3}{5}$ ενός αριθμού είναι κατά 4 περισσότερο από το $\frac{1}{2}$ του αριθμού, τότε ποιος είναι ο αριθμός;
11. Ένας εργάτης τον προηγούμενο χρόνο δούλεψε 272 ημέρες. Τα έξοδά του είναι 450€ κάθε μήνα για ενοίκιο ρεύμα νερό και τηλέφωνο, 60€ κάθε εβδομάδα για φαγητό και 130€ το μήνα για άλλα προσωπικά του έξοδα. Στο τέλος του χρόνου του είχαν περισσέψει 2160€. Πόσο ήταν το μεροκάματό του;