

## ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### 3<sup>ο</sup> ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

#### ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Δύο αριθμοί έχουν άθροισμα 54 και διαφέρουν κατά 12. Να βρείτε τους αριθμούς αυτούς.
2. Να βρείτε δύο αριθμούς οι οποίοι έχουν άθροισμα 20 και το διπλάσιο του ενός είναι ίσο με το τριπλάσιο του άλλου.
3. Σε μια καντίνα, 2 τυρόπιτες και 3 λουκανικόπιτες κοστίζουν 9 €, ενώ 4 τυρόπιτες και 1 λουκανικόπιτα κοστίζουν 8 €. Να βρείτε πόσο κοστίζει κάθε τυρόπιτα και πόσο κάθε λουκανικόπιτα.
4. Με 20 € μπορούμε να αγοράσουμε είτε 2 στιλό και 7 μολύβια, είτε 6 στιλό και 1 μολύβι. (Όλα τα στιλό κοστίζουν το ίδιο και όλα τα μολύβια κοστίζουν το ίδιο). Να βρείτε πόσο κοστίζει κάθε στιλό και πόσο κοστίζει κάθε μολύβι.
5. Ο Κώστας έχει στο πορτοφόλι του 15 χαρτονομίσματα των 5 € και των 10 €, συνολικής αξίας 120 €. Να βρείτε πόσα είναι τα χαρτονομίσματα των 5 € και πόσα των 10 €.
6. Ένας έμπορος συσκεύασε 500 kg αλεύρι σε 40 σάκους των 10 kg και των 15 kg. Να βρείτε πόσοι ήταν οι σάκοι των 10 kg και πόσοι οι σάκοι των 15 kg.
7. Μια παρέα 26 ατόμων θα πάνε εκδρομή και θα μεταφερθούν με 8 οχήματα, αυτοκίνητα και μοτοσικλέτες. Με κάθε αυτοκίνητο μεταφέρονται 4 άτομα και με κάθε μοτοσικλέτα 2 άτομα. Να βρείτε πόσα ήταν τα αυτοκίνητα και πόσες οι μοτοσικλέτες.
8. Ο Γιώργος και η Άννα έχουν συνολικά 120 €. Αν ο Γιώργος δώσει 10 € στην Άννα, τότε θα έχουν τα ίδια χρήματα. Πόσα χρήματα είχε αρχικά ο Γιώργος και πόσα η Άννα;

- 9.** Μια θεατρική παράσταση την παρακολούθησαν 200 θεατές, ενήλικες και παιδιά. Το εισιτήριο για κάθε ενήλικο κόστιζε 20 €, ενώ το εισιτήριο για κάθε παιδί κόστιζε 15 €. Αν οι συνολικές εισπράξεις του θεάτρου από τα εισιτήρια ήταν 3.600 €, να βρείτε πόσοι ενήλικες και πόσα παιδιά παρακολούθησαν την παράσταση.
- 10.** Ένας ελαιοπαραγωγός θέλει να συσκευάσει 400 λίτρα λάδι σε μικρά και μεγάλα δοχεία. Με όλη την ποσότητα μπορεί να γεμίσει είτε 20 μικρά και 30 μεγάλα δοχεία, είτε 30 μικρά και 25 μεγάλα δοχεία. Να βρείτε πόσα λίτρα λάδι χωράνε σε κάθε μικρό δοχείο και πόσα σε κάθε μεγάλο δοχείο.
- 11.** Οι σημερινές ηλικίες δύο αδερφών διαφέρουν κατά 7 χρόνια. Σε 4 χρόνια η ηλικία του μεγαλύτερου θα είναι διπλάσια από την ηλικία του μικρότερου. Να βρείτε τις σημερινές ηλικίες των δύο αδελφών.
- 12.** Οι βάσεις ενός τραπέζιου διαφέρουν κατά 5 cm. Αν το ύψος του τραπέζιου είναι 8 cm και το εμβαδόν του είναι  $100 \text{ cm}^2$ , να βρείτε τις βάσεις του τραπέζιου.