**Μάθημα 12ο**

## Προβλήματα δεκαδικών αριθμών
## Επίλυση προβλήματος Δεκαδικών Αριθμών

**Για να λύσω ένα πρόβλημα ακολουθώ τα παρακάτω βήματα:**

- **Διαβάζω καλά και καταλαβαίνω το πρόβλημα** εντοπίζοντας τα δεδομένα (τα γνωστά στοιχεία) και τα ζητούμενα (τα άγνωστα στοιχεία).
- **Γράφω σε μία στήλη που δημιουργώ τα γνωστά και τα άγνωστα δεδομένα**. Προσέχω στην αντιγραφή των δεδομένων. **Τα περισσότερα λάθη γίνονται στην αντιγραφή**.
- Προσέχω τη σειρά με την οποία δόθηκαν τα δεδομένα. **Ποτέ τα δεδομένα δε δίνονται με τυχαία σειρά**.
- **Σχεδιάζω τη λύση**, αποφασίζω δηλαδή **ποια στρατηγική θα ακολουθήσω και ποιες πράξεις θα κάνω**.
- **Κάνω προσεκτικά τις πράξεις**.
- **Ελέγχω αν το αποτέλεσμα είναι λογικό** και στη συνέχεια, θεωρώντας το αποτέλεσμα γνωστό, κάνω πάλι τη λύση για να δω αν επαληθεύεται. Πάντα η ερώτηση πρέπει να έχει σχέση με τα δεδομένα του προβλήματος.
- **Τέλος γράφω την απάντηση**. Απαντώ μόνο στην ερώτηση που μου δίνεται στο πρόβλημα και όχι γενικά και αόριστα.

### Προβλήματα

1. Δύο αυτοκίνητα ξεκίνησαν την ίδια ώρα από τη Θεσσαλονίκη. Το α' πήγαινε στην Καβάλα που απέχει 185 χιλιόμετρα και το β' πήγαινε στην Κοζάνη που απέχει 215,7 χιλιόμετρα. Ύστερα από μία ώρα το πρώτο είχε διανύσει 86,800 χιλιόμετρα και το β' απόσταση 92 χιλιομέτρων. Πόσα χιλιόμετρα πρέπει να διανύσει ακόμα το κάθε αυτοκίνητο για να φτάσει στον προορισμό του ;

2. Το γινόμενο δύο αριθμών είναι 48,75. Αν ο ένας αριθμός είναι το 25, ποιος είναι ο άλλος;

3. Ένας έμπορος αγόρασε 100 κιλά ροδάκινα με 0,25 ευρώ το κιλό. Όταν τα πούλησε κέρδισε 125 ευρώ. Πόσα ευρώ πούλησε το κιλό ;

4. Ένας γεωργός πούλησε 8.500 κιλά νεκταρίνια προς 0,25 ευρώ το κιλό. Με τα χρήματα που πήρε αγόρασε 175 κιλά λάδι και του έμειναν 1.600 ευρώ. Πόσα ευρώ αγόρασε το ένα κιλό λάδι ;

5. Αγοράσαμε από δύο κρεοπωλεία κατσικάκι της ίδιας ποιότητας. Από το πρώτο αγοράσαμε 5 κιλά και πληρώσαμε 38,9 ευρώ και από το δεύτερο 7 κιλά και πληρώσαμε 49,7 ευρώ. Ποιο κρεοπωλείο είναι φθηνότερο ;

**6.** Τρεις ψαράδες έπιασαν μια μέρα 1.450 κιλά ψάρια και τα πούλησαν με 3,75 ευρώ το κιλό. Αν είχαν έξοδα 2.587,5 ευρώ, πόσα ευρώ πήρε ο καθένας ;

**7.** Ένα κιβώτιο έχει 24 πορτοκαλάδες που η κάθε μία κοστίζει 0,47 ευρώ. Ο κ. Θανάσης αγόρασε για το μαγαζί του 25 κιβώτια. Πόσα ευρώ πλήρωσε ;

**8.** Ένας παραγωγός είχε 65 τελάρα μήλα που το καθένα ζύγιζε 24,250 κιλά και τα πούλησε με 0,32 ευρώ το κιλό. Πόσα ευρώ εισέπραξε ;

**9.** Ένα πουλόβερ πουλιόταν πριν τις εκπτώσεις 19,5 ευρώ. Πόσο το αγόρασε μια κυρία που στην περίοδο των εκπτώσεων της έγινε έκπτωση 3,8 ευρώ ;

**10.** Το μέτρο ενός υφάσματος στοιχίζει 1,87 ευρώ. Πόσο πλήρωσε μια κυρία η οποία αγόρασε 4 μέτρα ;

**11.** Οι 23 μαθητές της $5^{ης}$ τάξης ενός σχολείου πήγαν μια κοντινή εκδρομή και πλήρωσαν για εισιτήριο ο καθένας 3,70 ευρώ. Πόσο πλήρωσαν όλοι οι μαθητές ;

**12.** Μια νοικοκυρά πήγε στον μπακάλη και αγόρασε πατάτες αξίας 3,25 ευρώ. Τι ρέστα πήρε από ένα χαρτονόμισμα των 5 € που έδωσε, για να τις πληρώσει ;

**13.** Ο παππούς θέλει να μοιράσει 141 €, εξίσου και στα 6 εγγόνια του. Πόσα χρήματα πρέπει να δώσει στο καθένα ;

**14.** Τρία αδέρφια αγόρασαν μαζί ένα λαχείο και κέρδισαν 3.437,55 € συνολικά. Πόσα χρήματα θα πάρει ο καθένας ;

**15.** Η μαμά της Χριστίνας αγόρασε από τον μανάβη 5 κιλά μήλα και πλήρωσε 7,25 €. Πόσα € θα πλήρωνε αν αγόραζε 7 κιλά μήλα ;

**16.** Οι 5 φραντζόλες ψωμί ζυγίζουν 2,5 κιλά. Πόσο ζυγίζει η μία ;

**17.** Πόσα € αποταμιεύει ο Αλέξης σε 12 μήνες, αν αποταμιεύει το μήνα 25,8 € ;

**18.** Η Γιάννα ταχυδρομεί ένα γράμμα κι ένα δέμα. Το γράμμα ζυγίζει 0,180 κιλά και το δέμα ζυγίζει 5 φορές περισσότερο από το γράμμα. Πόσο βάρος έχει το δέμα ; Πόσο περισσότερο βάρος έχει το δέμα από το γράμμα ;

**19.** Ένα αναψυκτήριο αγοράζει τις πορτοκαλάδες προς 0,60 € τη μια και τις πουλάει 1,50 €. Αν στη διάρκεια μιας εβδομάδας πούλησε 250 πορτοκαλάδες, να βρεθεί πόσα ευρώ κέρδισε.