

Ανακεφαλαίωση

- ▶ **Λόγος** ονομάζεται το **αποτέλεσμα** της σύγκρισης δύο **μεγεθών** που εκφράζεται ως κλάσμα. Το κλάσμα που εκφράζει τη σχέση των δύο μεγεθών έχει αριθμητή το ένα μέγεθος και παρονομαστή το άλλο.

π.χ.:
$$\frac{\text{μήκος πλευράς τετραγώνου}}{\text{περίμετρος τετραγώνου}} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

- ▶ **Αναλογία** ονομάζεται η **ισότητα** δύο λόγων.
- ▶ Σε κάθε **αναλογία** τα **σταυρωτά γινόμενα των όρων** τους είναι **ίσα**.
- ▶ **Σταθερά** είναι τα ποσά που έχουν πάντα την **ίδια τιμή** (η τιμή τους δε μεταβάλλεται), π.χ. οι ημέρες της εβδομάδας.
- ▶ **Μεταβλητά** είναι τα ποσά που μπορούν να πάρουν **διαφορετικές τιμές** (η τιμή τους μεταβάλλεται από διάφορες αιτίες), π.χ. η τιμή της βενζίνης.
- ▶ **Ανάλογα** λέγονται δύο ποσά όταν οι τιμές του ενός ποσού προκύπτουν από τις τιμές του άλλου **πολλαπλασιάζοντας** ή **διαιρώντας** κάθε φορά τα ποσά με έναν σταθερό αριθμό.
- ▶ Στα **ανάλογα** ποσά ο **λόγος** των τιμών τους διατηρείται **σταθερός**.
- ▶ **Αντιστρόφως ανάλογα** ή **αντίστροφα** λέγονται δύο ποσά στα οποία, όταν **πολλαπλασιάζεται** η τιμή του ενός ποσού με έναν αριθμό, η αντίστοιχη τιμή του άλλου **διαιρείται** με τον αριθμό αυτό.
- ▶ Στα **αντιστρόφως ανάλογα** ποσά τα **γινόμενα των αντίστοιχων τιμών** είναι **ίσα** με έναν σταθερό αριθμό.
- ▶ Τα **προβλήματα** με ανάλογα ή αντιστρόφως ανάλογα ποσά λύνονται με **αναγωγή στη μονάδα**, **αναλογία** και **απλή μέθοδο των τριών**.
- ▶ **Ποσοστό** ενός ποσού είναι ένα **μέρος του ποσού** που εκφράζει τη **σχέση του μέρους προς όλο το ποσό**.
- ▶ **Ποσοστό στα 100 (%)** είναι ένα μέρος του ποσού που έχει τιμή 100. Μπορώ να το υπολογίσω όταν ξέρω την **αρχική τιμή** και την **αύξηση** ή **μείωση στην αρχική τιμή** ή όταν ξέρω την **αρχική** και την **τελική τιμή**.
- ▶ **Αρχική τιμή** είναι η τιμή πάνω την οποία υπολογίζεται το ποσοστό. Για να την υπολογίσω, πρέπει να ξέρω το **ποσοστό %** και την **τελική τιμή** ή το **ποσοστό %** και την **αύξηση** ή **μείωση** (το ποσοστό επί της αρχικής τιμής).
- ▶ **Τελική τιμή** είναι η τιμή που προκύπτει όταν **στην αρχική τιμή προσθέσω την αύξηση** ή **αφαιρέσω τη μείωση** (το ποσοστό επί της αρχικής τιμής). Μπορώ, επίσης, να την υπολογίσω όταν ξέρω το **ποσοστό %** και την **τελική τιμή**.
- ▶ Τα **ποσά στα ποσοστά** είναι πάντα **ανάλογα**.
- ▶ Τα **προβλήματα** των ποσοστών λύνονται με **αναγωγή στη μονάδα**, **αναλογία** και **απλή μέθοδο των τριών**.

3n

Ε
Ν
Ο
Τ
Η
Τ
Α