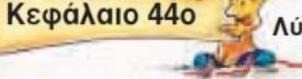
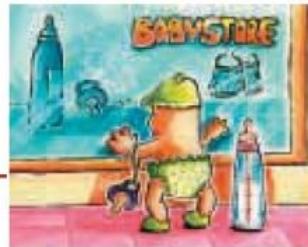


Κεφάλαιο 44ο



Λύνω προβλήματα με ποσοστά: Βρίσκω το ποσοστό %

Για να μη λέμε πολλά ...



Πρόβλημα 1ο

Η Αγγελική έγραψε την αναλογία $\frac{100}{350} = \frac{x}{34}$ για να βρει το 34% του 350.

Γράψε τη σωστή αναλογία και βρες το αποτέλεσμα.

Λύση

Η σωστή αναλογία είναι : $\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{x}{\text{---}}$ και η λύση της είναι :



$$\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{x}{\text{---}}$$

$$\bullet x = \bullet$$

$$\bullet x =$$

$$x = \quad : \quad$$

$$x =$$

Πρόβλημα 2ο

Καταγράφοντας τις διαφημίσεις που προβάλλονται κατά τη διάρκεια μιας τηλεοπτικής εκπομπής, σημειώσαμε ότι οι 12 από τις 20 αναφέρονταν σε παιχνίδια. Ποιο είναι το ποσοστό στα εκατό (%) των διαφημίσεων παιχνιδιών σε σχέση με τις υπόλοιπες διαφημίσεις;

Λύση

$$\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{x}{\text{---}}$$

$$\bullet x = \bullet$$

$$\bullet x =$$

$$x = \quad : \quad$$

$$x =$$

Οπότε :

Το ποσοστό στα εκατό των διαφημίσεων παιχνιδιών είναι **%**.



Πρόβλημα 3ο

Η Μαρίνα είδε σε μια βιτρίνα την επιγραφή: «Αγοράζοντας ένα πουλόβερ παίρνετε ένα δεύτερο ίσης ή μικρότερης αξίας στη μισή τιμή». Έτσι μπήκε και αγόρασε δύο πουλόβερ. Οι τιμές τους ήταν 41,70 € και 27,80 €.

a) Πόσο πλήρωσε για τα δύο πουλόβερ;

b) Ποιο είναι το ποσοστό % έκπτωσης που της έγινε συνολικά;

Λύση

Το 1^ο πουλόβερ κόστιζε **€** άρα το 2^ο που κόστιζε : **€** θα

το πλήρωνε στη μισή τιμή δηλαδή : = **€**. Οπότε, θα

πληρώσει συνολικά : + = **€**.

Κανονικά θα έπρεπε να πληρώσει : + = **€**.

Οπότε :

$$\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{x}{\text{---}}$$

$$\bullet x =$$

$$x = \quad : \quad$$

$$x =$$



Πρόβλημα 4ο

Από τα 43.100 βιβλία που εκδόθηκαν το 1990 τα 5.172 ήταν για νέους και παιδιά. Τι ποσοστό στα εκατό βιβλία αντιπροσωπεύουν τα βιβλία για νέους και παιδιά;