



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο της Ε.Ε. και την Κυπριακή Δημοκρατία



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ  
Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: \_\_\_\_\_

ΤΜΗΜΑ: \_\_\_\_\_

## ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Λόγοι-Αναλογίες

### (Α) Λόγοι - Αναλογίες

#### Παράδειγμα:

Δίνεται μια συνταγή για κέικ γεωγραφίας.

Να γράψετε:

- (α) τον λόγο της ποσότητας του λαδιού προς την ποσότητα του γάλακτος
- (β) τον λόγο της ποσότητας της ζάχαρης προς την ποσότητα του αλευριού
- (γ) τον λόγο της ποσότητας του λαδιού προς την ποσότητα της ζάχαρης.



### (Β) Ιδιότητες Αναλογιών (η ιδιότητα $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta} \Leftrightarrow \alpha \cdot \delta = \beta \cdot \gamma$ )

1. Να χρησιμοποιήσετε τους λόγους  $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{6}{15}, \frac{8}{14}, \frac{2}{6}, \frac{6}{18}$  για να σχηματίσετε τέσσερις αναλογίες.

2. Δίνεται η αναλογία  $\frac{x}{4} = \frac{9}{12}$ . Να βρείτε την τιμή του  $x$ .

3. Οι διαστάσεις μιας φωτογραφίας είναι  $6\text{ cm}$  μήκος και  $8\text{ cm}$  πλάτος. Θέλουμε να μεγεθύνουμε τη φωτογραφία, διατηρώντας σταθερό τον λόγο του μήκους προς το πλάτος. Να βρείτε το μήκος της μεγέθυνσης, αν το πλάτος θα είναι  $12\text{ cm}$ .

4. Ένας ασθενής περιμένει 3 ώρες, για να εξυπηρετηθεί στο Νοσοκομείο. Η εξέταση του διάρκεσε 2 λεπτά. Ποιος είναι ο λόγος του χρόνου αναμονής προς τον χρόνο εξέτασης;

1. Αν σχεδιάσω ένα αντικείμενο με κλίμακα  $1:100$ , το σχέδιό μου έχει μικρότερες διαστάσεις παρά αν το σχεδιάσω με κλίμακα  $1:50$ . Να αιτιολογήσετε την πιο πάνω πρόταση.

2. Να υπολογίσετε την κλίμακα με την οποία κατασκευάστηκαν τα τρία μικρότερα παπάκια σε σχέση με το μεγαλύτερο, αν αυτά έχουν ύψος  $20\text{cm}$ ,  $30\text{cm}$ ,  $50\text{cm}$  και  $70\text{cm}$ .

