

05.52 Μετρώ την αξία με χρήματα

Η ιστορία των νομισμάτων

Η Ελλάδα από το 2002 άρχισε να χρησιμοποιεί το Ευρώ στις συναλλαγές της. Το σύμβολο του Ευρώ, €, δημιουργήθηκε από το πρώτο γράμμα της λέξης Ευρώπη (Europe) και προστέθηκαν οι δυο οριζόντιες γραμμές για να συμβολίσουν τη σταθερότητα του νομίσματος.

Τα χαρτονομίσματα είναι όμοια σε όλες τις χώρες και έχουν διαφορετικό χρώμα ανάλογα με την αξία τους : **γκρί** (5 €), **κόκκινο** (10 €), **μπλε** (20 €), **πορτοκαλί** (50 €), **πράσινο** (100 €), **κίτρινο** (200 €) και **μοβ** (500 €).

Κεφάλαιο - Τόκος - Επιτόκιο

Νομισματική μονάδα, επιτόκιο, τόκος

Κάθε κράτος έχει τη δική του νομισματική μονάδα. Στην Ενωμένη Ευρώπη όμως, τα περισσότερα κράτη έχουν κοινή νομισματική μονάδα: το **ΕΥΡΩ (€)**. 1 € = 100 **λεπτά**.

Αν θέλουμε να αλλάξουμε τα ΕΥΡΩ με νομίσματα άλλων κρατών, η τράπεζα θα ελέγξει την ισοτιμία των νομισμάτων.

Όταν καταθέτουμε ή δανειζόμαστε χρήματα, παίρνουμε ή πληρώνουμε αντίστοιχα ένα ποσό για την πράξη αυτή. Το ποσό αυτό λέγεται **τόκος**.

Επιτόκιο είναι ο τόκος για 100 για ένα έτος.

Παραδείγματα

Το νόμισμα της Αμερικής είναι το δολάριο (\$) 1\$ = 100 σεντς

Βρες την ισοτιμία δολαρίου και ΕΥΡΩ... **1 Ευρώ ≈ 1,30 δολάρια**

Δανειζομαι **100 €** με επιτόκιο 5%. Σε ένα χρόνο δίνω 5 € τόκο.

Δανείζω **100 €** με επιτόκιο 2%. Σε ένα χρόνο θα πάρω 2 € τόκο

Το ποσό το οποίο καταθέτουμε σε μια τράπεζα ή δανειζόμαστε από αυτή, λέγεται **Κεφάλαιο**.

Σε κάθε περίπτωση είτε κατάθεσης είτε δανεισμού προβλέπεται ένα ποσό που είτε θα κερδίσουμε επειδή καταθέσαμε τα χρήματά μας είτε θα πληρώσουμε στην τράπεζα για τη διευκόλυνση (δάνειο) που μας έκανε. Το ποσό αυτό λέγεται **Τόκος**.

Όταν ο Τόκος εκφράζεται στα 100, εκφράζεται δηλαδή με ποσοστό, λέγεται **Επιτόκιο**.

Π.χ. Αν καταθέσουμε 100€ στην τράπεζα με επιτόκιο 3%, αυτό σημαίνει ότι θα μας επιστραφούν $100 + 3 = 103€$

Αν καταθέσουμε 1000€ στην τράπεζα με επιτόκιο 3%, αυτό σημαίνει ότι θα μας επιστραφούν $1000 + 30 = 1030€$

Αν δανειστούμε από μια τράπεζα 100€ με επιτόκιο 8% θα πρέπει να της επιστρέψουμε 108€.

Αν δανειστούμε από μια τράπεζα 1000€ με επιτόκιο 3% θα πρέπει να της επιστρέψουμε 1030€.

Το επιτόκιο, με το οποίο μας δανείζει μια τράπεζα, είναι πάντα μεγαλύτερο από το επιτόκιο που μας δίνει, όταν καταθέτουμε χρήματα. Γι' αυτό και τα κέρδη των τραπεζών είναι μεγάλα...

Παράδειγμα :Ένας κύριος κατέθεσε σε μια τράπεζα 5.000€ στην αρχή του χρόνου με επιτόκιο 4%. Πόσο τόκο θα πάρει στο τέλος του χρόνου ;

ΚΑΤΑΤΑΞΗ

Στα 100€	ο τόκος είναι 4€
Στα 5000€	ο τόκος είναι X

$X =$	$4 \cdot \frac{5000}{100} = \frac{20000}{100} = 200$

Γενικά όμως μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τον τύπο :

$$T = \frac{K \times E \times X}{100}$$

T = Τόκος K = Κεφάλαιο E = Επιτόκιο X = Χρόνος

Όταν ο χρόνος που τοκίζεται ένα ποσό είναι σε έτη

Πολλαπλασιάζουμε Κεφάλαιο * Επιτόκιο * Χρόνος και διαιρούμε με το 100

Όταν ο χρόνος που τοκίζεται ένα ποσό είναι σε μήνες

Πολλαπλασιάζουμε Κεφάλαιο * Επιτόκιο * Χρόνος και διαιρούμε με το 1.200

Όταν ο χρόνος που τοκίζεται ένα ποσό είναι σε μέρες

Πολλαπλασιάζουμε Κεφάλαιο * Επιτόκιο * Χρόνος και διαιρούμε με το 36.000