Το αρχικό κεφάλαιο **Κο**

Το τελικό κεφάλαιο **Κη**

Ο τόκος συμβολίζεται με **Ι**

Το επιτόκιο συμβολίζεται με **i**

Ο χρόνος συμβολίζεται με **-n**, όταν πρόκειται να συμβολίζουμε ακέραιες χρονικές περιόδους, ενώ για κλάσμα χρονικών περιόδων συμβολίζουμε τους μήνες με –**μ** και τις μέρες με –**ν**.

ο τύπος για τον υπολογισμό απλού τόκου είναι: **Ι=Κο*n*i**

Πολλές φορές ο χρόνος δεν είναι ακέραιος αριθμός ετών, αλλά περιλαμβάνει και μήνες ή και μέρες. Στην περίπτωση αυτή μετατρέπουμε όλο το χρόνο σε μήνες, ή όλα τα έτη και τους μήνες σε μέρες. Αν το κεφάλαιο τοκίζεται για μ μήνες, ο τύπος του τόκου θα είναι: **Ι=Κο*μ*i /12**

Αν το κεφάλαιο τοκίζεται για **ν ημέρες**, ο τύπος του τόκου θα είναι **Ι=Κο*ν*i /365**

Τελικό κεφάλαιο (Κη) είναι το άθροισμα του αρχικού κεφαλαίου (Κο) συν τον τόκο (Ι) που παράχθηκε στο τέλος της χρονικής περιόδου, αν το κεφάλαιο τοκίζεται για χρόνο n: **Κη= Κο+ Ι**

Άσκηση

Πόσος θα είναι ο τόκος κεφαλαίου 10.000 ευρώ, το οποίο τοκίζεται για 5 έτη με ετήσιο επιτόκιο 3%; Να υπολογιστεί και ο ΦΟΡΟΣ για τους τόκους;

Λύση

Το αρχικό κεφάλαιο είναι Κο=…….

Το επιτόκιο γράφεται i= ……..

Ο χρόνος είναι n=…….. έτη

Ο τόκος θα υπολογισθεί με τον τύπο: Ι=……=…… ευρώ

ΦΟΡΟΣ = …… = ……..

LIVEWORKSHEETS