

ΑΣΚΗΣΕΙΣ-ΠΑΝΤΕΣ II

1. Τι ποσό θα πρέπει να καταθέσει μια επιχείρηση σήμερα στην Τράπεζα ώστε να μπορεί να εισπράττει 2.000 ευρώ στο τέλος κάθε εξαμήνου για τα επόμενα 5 έτη και να έχει υπόλοιπο 0 στο τέλος του 5ου έτους. Ισχύει ανατοκισμός και επιτόκιο 5%.
2. Μια επιχείρηση αν πάρει τραπεζικό δάνειο στο τέλος του έτους 10.000 ευρώ με ετήσιο επιτόκιο 5% για 5 έτη, τι ποσό δόσης θα καταβάλλει στην αρχή του κάθε εξαμήνου τα επόμενα έτη μέχρι το τέλος του δανεισμού;
3. Να υπολογισθεί το ύψος δανείου, που μπορεί κάποιος να δανεισθεί, όταν πληρώνει στην αρχή κάθε εξαμήνου 7.000 ευρώ, για 6 έτη με εξαμηνιαίο επιτόκιο 5%. Η πρώτη δόση θα πληρωθεί, μόλις πάρει το δάνειο.
4. Να βρεθεί η παρούσα αξία προκαταβλητέας ράντας με ετήσιο όρο 5000 ευρώ διάρκειας 15 χρόνων, με ετήσιο επιτόκιο 3%, της οποίας η πρώτη καταβολή άρχισε πριν 2 χρόνια.
5. Υποθέτουμε ότι κάποιος άρχισε να καταθέτει πριν 6 χρόνια, κάθε χρόνο 2.500 ευρώ και σκοπεύει να συνεχίσει για άλλα 3 χρόνια. Να βρεθεί η παρούσα αξία όλων των καταθέσεων, όταν το επιτόκιο είναι 3,5%.