

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

### ΑΞΙΕΣ ΠΑΝΤΩΝ

#### ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΑΞΙΑΣ ΠΑΝΤΑΣ

1. Ένας επιχειρηματίας αποφάσισε να καταθέσει € 4.000 για τα επόμενα πέντε έτη με ετήσιο επιτόκιο 10% προκειμένου να αγοράσει ένα καινούργιο μηχάνημα. Ποιο είναι το χρηματικό κεφάλαιο το οποίο θα έχει σχηματιστεί μετά από πέντε έτη αν η κατάθεση γίνεται: α) στο τέλος κάθε έτους και β) στην αρχή κάθε έτους ;

2. Ο κύριος Δημητρίου καταθέτει σε λογαριασμό στην τράπεζα € 500 στο τέλος κάθε μήνα και για τέσσερα έτη. Αν το ετήσιο επιτόκιο του συγκεκριμένου λογαριασμού είναι 1,8% ποιο είναι το ποσό που θα συγκεντρώσει ο κύριος Δημητρίου μετά από τέσσερα έτη;

3. Ένας παλιός απόφοιτος πανεπιστημίου Πειραιώς αποφάσισε να χορηγεί μια ετήσια υποτροφία στον αριστούχο φοιτητή της σχολής του ύψους € 3.000 από το επόμενο έτος και για δέκα έτη. Α) Ποιο ποσό πρέπει να καταθέσει σήμερα στην τράπεζα για τον σκοπό αυτό αν το ετήσιο επιτόκιο είναι 15%. Β) Εάν ο απόφοιτος αποφασίσει την χορήγηση της ετήσιας υποτροφίας από σήμερα ποιο ποσό θα πρέπει να καταθέσει στην τράπεζα;

4. Εάν ο απόφοιτος προηγούμενου παραδείγματος αποφασίσει να χορηγεί την ετήσια υποτροφία: α) για 40 χρόνια β) για 80 χρόνια γ) στο διηνεκές ποιο ποσό πρέπει να καταθέσει σήμερα στην τράπεζα υποθέτοντας ετήσιο επιτόκιο 15%;

5. Ο κύριος Δημητρίου δανείζεται € 3.500 από μια τράπεζα. Οι όροι της σύμβασης που υπέγραψε προβλέπουν την εξόφληση του δανείου σε 14 μηνιαίες δόσεις προς € 280 η κάθε μια. Ποιο είναι το ετήσιο επιτόκιο του δανείου;

6. Μια μεγάλη επιχείρηση δανείζεται € 385.400 με ετήσιο επιτόκιο δανεισμού 24%. Για την αποπληρωμή του δανείου θα καταβάλει κάθε μήνα € 30.000. Σε πόσους μήνες θα αποπληρώσει το δάνειο;

7. Έστω ότι μια επιχείρηση συνάπτει δάνειο € 100.000 διάρκειας 15 ετών. Αν το ετήσιο επιτόκιο δανεισμού είναι 9% υπολογίστε το ποσό της ετήσιας τοκοχρεολυτικής δόσης.

8. Ένα άτομο επιθυμεί να σχηματίσει αποθεματικό κεφάλαιο € 4.000 στο τέλος των δυο ετών. Ζητείται να προσδιοριστεί το χρηματικό ποσό (χρεολύσιο) που πρέπει να καταβάλει στο τέλος κάθε εξαμήνου για να σχηματιστεί το αποθεματικό αυτό κεφάλαιο υποθέτοντας ετήσιο επιτόκιο 18%. Να δημιουργήσετε πίνακα σχηματισμού του αποθεματικού κεφαλαίου χρεολυσίας.

9. Συνάπτεται σήμερα δάνειο ποσού € 4.000 εξοφλητέο σε δύο έτη με εξαμηνιαίες δόσεις. Αν το ετήσιο επιτόκιο είναι 18% πόση είναι η τοκοχρεολυτική δόση, οι τόκοι και το χρεολύσιο κάθε εξαμήνου; Συντάξτε τον πίνακα εξόφλησης του δανείου.