

ΑΣΚΗΣΕΙΣ-ΑΠΛΟΣ & ΣΥΝΘΕΤΟΣ ΤΟΚΟΣ

1. Κεφάλαιο 4.500 ευρώ τοκίζεται κάθε εξάμηνο, για 6 έτη με εξαμηνιαίο επιτόκιο 2%.

α) Πόσο θα είναι το κεφάλαιο μετά από 4 έτη;

β) Πόσο θα είναι το κεφάλαιο μετά από τα 6 έτη;

γ) Αν το εξαμηνιαίο επιτόκιο ήταν 2,5%, πόση θα ήταν η διαφορά στο κεφάλαιο μετά τα 6 έτη;

2. Να βρεθεί η τελική αξία κεφαλαίου 3.000 ευρώ το οποίο τοκίζεται για 8 έτη με ετήσιο επιτόκιο 6%, αν ο τόκος υπολογίζεται κάθε τρίμηνο.

3. Να βρεθεί το τελικό κεφάλαιο κατάθεσης 6.000 ευρώ, το οποίο τοκίζεται κάθε εξάμηνο με ετήσιο επιτόκιο 4% μετά από 5 έτη, 9 μήνες και 14 μέρες.

4. Κεφάλαιο 15.000 ευρώ κατατίθεται σε τράπεζα και τοκίζεται κάθε εξάμηνο, για 6 έτη με εξαμηνιαίο επιτόκιο 2%. Κατόπιν το επιτόκιο αλλάζει σε 2,5% το εξάμηνο και η κατάθεση διαρκεί ακόμη 5 έτη με τοκισμό ανά εξάμηνο.

α) Πόσο θα είναι το κεφάλαιο μετά από τα 6 έτη;

β) Πόσο θα είναι το κεφάλαιο μετά από τα 11 έτη;

γ) Αν το ίδιο κεφάλαιο κατατεθεί σε τράπεζα με ετήσιο τοκισμό και ετήσιο επιτόκιο 3% για 11 έτη, πόσο θα γίνει το τελικό κεφάλαιο;

5. Τοκίζει κάποιος το 1/6 του κεφαλαίου του προς 18% και το υπόλοιπο προς 15%. Το δεύτερο μέρος φέρει ετήσιο τόκο μεγαλύτερο του πρώτου κατά 9.500 Ευρώ. Να βρεθεί το κεφάλαιο.

6. Κεφάλαιο τοκίστηκε επί 90 ημέρες και έγινε με τους τόκους του 145.250€. Το τοκοκεφάλαιο ξανατοκίστηκε για άλλες 120 ημέρες και έγινε μαζί με τους τόκους του 152.512,5€. Να βρεθεί το αρχικό κεφάλαιο και το επιτόκιο (έτος μικτό).

7. Μετά από πόσα χρόνια κεφάλαιο 40.000 ευρώ, ανατοκιζόμενο με εξαμηνιαίο επιτόκιο 3% θα διπλασιασθεί;

8. Να βρεθεί το μέσο επιτόκιο για τα κεφάλαια 5000 ευρώ, 3000 ευρώ, 9000 ευρώ, τα οποία ανατοκίζονται κάθε έτος, για 9 έτη με αντίστοιχα ετήσια επιτόκια 4%, 4.5% και 3%.

9. Συμφέρει να αγοράσουμε ένα αυτοκίνητο σήμερα, πληρώνοντας 13.000 ευρώ, ή να καταθέσουμε το ποσό αυτό στην τράπεζα με ανατοκισμό και εξαμηνιαίο

επιτόκιο 2% και να αγοράσουμε το αυτοκίνητο σε δύο χρόνια όταν θα στοιχίζει 14.000 ευρώ;

10. Να βρεθεί το τελικό κεφάλαιο κατάθεσης 5.000 ευρώ, το οποίο ανατοκίζεται κάθε έτος, την 1-1-2021, αν το καταθέσουμε σήμερα (27-3-2018) σε μια τράπεζα με ετήσιο επιτόκιο 4%.

11. Να βρεθεί η αρχική αξία κεφαλαίου το οποίο ανατοκίζεται για 8 έτη με ετήσιο επιτόκιο 6%, αν ο ανατοκισμός γίνεται κάθε τρίμηνο και το τελικό κεφάλαιο είναι 5.000 ευρώ.

12. Με ποιο επιτόκιο πρέπει να καταθέσουμε κεφάλαιο 3.000 ευρώ σήμερα σε μια τράπεζα με εξαμηνιαίο ανατοκισμό, ώστε να πάρουμε 5.000 ευρώ σε 8 χρόνια;