

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΤΑ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

13/9/11

Θέμα 1 (2 μονάδες)

α) Τρία κεφάλαια τοκίστηκαν με επιτόκιο 5%, 3% και 10% αντίστοιχα. Αν κάποιος υπολόγισε το μέσο επιτόκιο σε 11%, τότε ο υπολογισμός του είναι σωστός; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

β) Τοκίσαμε με απλό τόκο 1000€ για 90 μέρες και με επιτόκιο 4%. Το τελικό ποσό (κεφάλαιο και τόκοι) το τοκίσαμε με επιτόκιο i για 6 μήνες και πήραμε τόκο 50,5€. Να βρεθεί το επιτόκιο i .

Θέμα 2 (2 μονάδες)

Προεξοφλούμε ένα γραμμάτιο ονομαστικής αξίας 10.000€ με επιτόκιο 3,6% 100 μέρες πριν τη λήξη του (προεξόφλημα εξωτερικό). Η τράπεζα η οποία προεξοφλεί, με εξωτερικό προεξόφλημα, το γραμμάτιο κρατάει προμήθεια 0,1% κατά μήνα και μήνα ολόκληρο. Να βρεθεί τι ποσό θα εισπράξουμε.

Θέμα 3 (2 μονάδες)

Ένας έμπορος έχει τρία γραμμάτια. Ένα ονομαστικής αξίας 4.000€ που λήγει σε 50 μέρες, ένα ονομαστικής αξίας 8.000€ που λήγει σε 30 μέρες και ένα ονομαστικής αξίας 5.000€ που λήγει σε 70 μέρες. Ποια είναι η ονομαστική αξία ενός νέου γραμματίου που θα τα αντικαταστήσει αν το νέο αυτό γραμμάτιο λήγει σε 100 μέρες και το επιτόκιο είναι 6%, αν εποχή ισοδυναμίας είναι η ημέρα υπολογισμού.

Θέμα 4 (2 μονάδες)

Ποσό 5000€ ανατοκίστηκε σε τράπεζα για 2 χρόνια με ετήσιο ανατοκισμό και ετήσιο επιτόκιο 1%. Μετά από αυτήν την περίοδο το ποσό που υπήρχε στην τράπεζα ανατοκίστηκε για άλλα 3 χρόνια με ετήσιο ανατοκισμό και ετήσιο επιτόκιο 2%. Να βρεθεί το χρηματικό ποσό που υπήρχε στην τράπεζα στο τέλος αυτής της δεύτερης φάσης ανατοκισμού.

Δίνονται: $1,01^2 = 1,02$ $1,01^3 = 1,03$ $1,02^2 = 1,04$ $1,02^3 = 1,06$.

Θέμα 5 (2 μονάδες)

α) Να γραφεί τι ονομάζουμε ράντα ή χρηματοσειρά.

β) Αν στο τέλος κάθε μήνα καταθέτουμε 40€ σε ένα λογαριασμό με μηνιαίο ανατοκισμό και μηνιαίο επιτόκιο $i=2\%$, να βρεθεί το τελικό ποσό μετά από 4 έτη.

Δίνονται: $1,02^{46} = 2,48$ $1,02^{47} = 2,53$ $1,02^{48} = 2,58$

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Για περισσότερα επικοινωνήστε μαζί μας