

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

8ου Κεφαλαίου Α.Ο.Θ

1. (ΙΟΥΝΙΟΣ 2009)

Ένα άτομο Α κάνει κατάθεση όψεως σε εμπορική τράπεζα 100.000 ευρώ. Από τα χρήματα αυτά η τράπεζα δανειοδοτεί το άτομο Β, που με τη σειρά του ανοίγει λογαριασμό όψεως στην ίδια τράπεζα. Από την κατάθεση όψεως του Β η τράπεζα δανειοδοτεί το άτομο Γ, το οποίο καταθέτει όλο το ποσό σε λογαριασμό ταμιευτηρίου. Από την κατάθεση του Γ η τράπεζα χορηγεί δάνειο στο άτομο Δ.

α. Αν το ποσοστό των ρευστών διαθεσίμων είναι 10%, ποια είναι η ποσότητα χρήματος που δημιουργήσε η εμπορική τράπεζα;

β. Αν η Κεντρική Τράπεζα μειώσει το ποσοστό των ρευστών διαθεσίμων στο 5%, πόσο θα αυξηθεί η ποσότητα του χρήματος;

2. (ΙΟΥΝΙΟΣ 2012)

Καταθέτει κάποιος 10.000 ευρώ για τρία (3) χρόνια με επιτόκιο 10%. Τι ποσό θα πάρει στο τέλος του τρίτου έτους;

Δίνεται: $(1,1)^3 = 1,331$.

3. (ΙΟΥΝΙΟΣ 2015)

Ένα άτομο Α κάνει κατάθεση όψεως σε μία εμπορική τράπεζα 10.000€. Από τα χρήματα αυτά η τράπεζα δανειοδοτεί το άτομο Β, που με τη σειρά του ανοίγει λογαριασμό όψεως στην ίδια τράπεζα. Από την κατάθεση όψεως του Β η τράπεζα δανειοδοτεί το άτομο Γ, το οποίο καταθέτει, στην ίδια τράπεζα, όλο το ποσό σε λογαριασμό ταμιευτηρίου.

α) Αν το ποσοστό των ρευστών διαθεσίμων είναι 10%, ποια είναι η ποσότητα χρήματος που δημιουργήσε η εμπορική τράπεζα;

β) Αν το ποσοστό των ρευστών διαθεσίμων αυξηθεί σε 20%, πόσο θα μειωθεί η ποσότητα του χρήματος που θα δημιουργηθεί από την τράπεζα;

4. (ΙΟΥΝΙΟΣ 2016)

Καταθέτει κάποιος στην τράπεζα 1.000 ευρώ για τέσσερα (4) έτη με επιτόκιο 5% και ανατοκισμό. Ποιο χρηματικό ποσό θα πάρει στο τέλος του τέταρτου έτους. Δίνεται: $(1,05)^4 = 1,215$

5. (ΙΟΥΝΙΟΣ 2019)

Ο Λ, που είναι μέλος ενός νοικοκυριού, αποφασίζει να αποταμιεύσει το ποσό των 150.000 ευρώ κάνοντας κατάθεση σε λογαριασμό ταμιευτηρίου σε εμπορική τράπεζα. Η τράπεζα αυτή, αφού κρατήσει ως ρευστά διαθέσιμα το 10% της παραπάνω κατάθεσης, δανειοδοτεί με το υπόλοιπο ποσό τον επιχειρηματία Μ, ο οποίος με τη σειρά του ανοίγει λογαριασμό όψεως στην ίδια τράπεζα και καταθέτει ολόκληρο το ποσό.

Από την κατάθεση όψεως του Μ, η τράπεζα κρατά το ποσοστό 10% των ρευστών διαθεσίμων και το υπόλοιπο ποσό το χορηγεί ως δάνειο στο άτομο Ν.

α) Να υπολογίσετε την ποσότητα χρήματος που δημιούργησε η εμπορική τράπεζα από τις παραπάνω συναλλαγές.

β) Αν η Κεντρική Τράπεζα αυξήσει το ποσοστό των ρευστών διαθεσίμων σε 20%, να υπολογίσετε και να σχολιάσετε τη μεταβολή στην ποσότητα του χρήματος που θα δημιουργήσει η εμπορική τράπεζα από τις παραπάνω συναλλαγές.

γ) Να αναφέρετε το λόγο για τον οποίο η Κεντρική Τράπεζα επιβάλλει στις εμπορικές τράπεζες το ποσοστό ρευστών διαθεσίμων.