

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8°
ΤΟ ΤΡΑΠΕΖΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Ένα άτομο Α κάνει κατάθεση σε εμπορική τράπεζα 10.000 ευρώ. Το καθορισμένο ποσοστό των ρευστών διαθεσίμων είναι 8%. Από αυτά τα χρήματα, μέχρι ποιο ποσό η τράπεζα μπορεί να δώσει σε ένα άτομο Β που της ζητά δάνειο;

ΛΥΣΗ

Η τράπεζα, λόγω του ποσοστού 8% των ρευστών διαθεσίμων, μπορεί να δανείσει στο άτομο Β μέχρι και:

$$10.000 - \frac{8}{100} \cdot 10.000 = 9.200 \text{ ευρώ}$$

ΑΣΚΗΣΗ 2

Ένα άτομο Α κάνει κατάθεση σε εμπορική τράπεζα το ποσό των Χ ευρώ. Το καθορισμένο ποσοστό των ρευστών διαθεσίμων είναι 10%. Από αυτά τα χρήματα, η τράπεζα μπορεί να δώσει στο άτομο Β που της ζητά δάνειο μέχρι και 4.500 ευρώ. Ποιο είναι το ποσό των Χ ευρώ που κατέθεσε το άτομο Α;

ΛΥΣΗ

Η τράπεζα, λόγω του ποσοστού 10% των ρευστών διαθεσίμων, μπορεί να δανείσει στο άτομο Β μέχρι και 4.500 ευρώ. Άρα, το αρχικό ποσό κατάθεσης του ατόμου Α είναι:

$$X - \frac{10}{100} \cdot X = 4.500 \Leftrightarrow X = \frac{4.500}{0,90} \Leftrightarrow X = 5.000 \text{ ευρώ}$$

ΑΣΚΗΣΗ 3

Ένα άτομο Α κάνει κατάθεση σε εμπορική τράπεζα το ποσό των 20.000 ευρώ. Το καθορισμένο ποσοστό των ρευστών διαθεσίμων είναι Χ%. Από αυτά τα χρήματα, η τράπεζα μπορεί να δώσει σε ένα άτομο Β που της ζητά δάνειο μέχρι και 19.000 ευρώ. Ποιο είναι το ποσοστό Χ% των ρευστών διαθεσίμων;

ΛΥΣΗ

Το ποσοστό Χ% των ρευστών διαθεσίμων που έχει καθοριστεί είναι:

$$20.000 - \frac{X}{100} \cdot 20.000 = 19.000 \Leftrightarrow X = 5$$

Άρα, το ποσοστό ρευστών διαθεσίμων είναι 5%.

ΑΣΚΗΣΗ 4

Ένα άτομο Α κάνει κατάθεση σε εμπορική τράπεζα 10.000 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, Ποιο είναι το ποσό με το οποίο δανειοδοτήθηκε το άτομο Γ;

ΛΥΣΗ

Η τράπεζα, λόγω του ποσοστού 10% των ρευστών διαθεσίμων, μπορεί να δανείσει στο άτομο Β μέχρι και:

$$10.000 - \frac{10}{100} \cdot 10.000 = 9.000 \text{ ευρώ}$$

Το ποσό των 9.000 ευρώ κατατίθεται από το άτομο Β στην ίδια τράπεζα/

Η τράπεζα, στη συνέχεια, δανειοδοτεί το άτομο Γ με το ποσό:

$$9.000 - \frac{10}{100} \cdot 9.000 = 8.100 \text{ ευρώ}$$

ΑΣΚΗΣΗ 5

Καταθέτει κάποιος 20.000 ευρώ για τέσσερα (4) χρόνια με επιτόκιο 10%. Τι ποσό θα πάρει στο τέλος του τετάρτου έτους; Δίνεται: $(1,1)^4=1,4641$.

ΛΥΣΗ

$$K_v = K_0 \cdot (1 + i)^v$$

$$K_4 = 20.000 \cdot (1 + 0,1)^4 = 20.000 \cdot (1,1)^4 = 29.282 \text{ ευρώ}$$

ΑΣΚΗΣΗ 6

Καταθέτει κάποιος ένα χρηματικό ποσό για 2 έτη με επιτόκιο 30%. Στο τέλος του δεύτερου έτους εισπράττει συνολικά 67.600 ευρώ. Ποιο είναι το ποσό που κατέθεσε;

ΛΥΣΗ

$$K_v = K_0 \cdot (1 + i)^v$$

$$67.600 = K_0 \cdot (1 + 0,3)^2 \Leftrightarrow K_0 = \frac{67.600}{1,69} \Leftrightarrow K_0 = 40.000 \text{ ευρώ}$$

ΑΣΚΗΣΗ 7

Καταθέτει κάποιος 30.000 ευρώ για 2 έτη με σταθερό επιτόκιο. Στο τέλος του δεύτερου έτους εισπράττει συνολικά 43.200 ευρώ. Πόσο είναι το επιτόκιο;

ΛΥΣΗ

$$K_v = K_0 \cdot (1 + i)^v$$

$$43.200 = 30.000 \cdot (1 + i)^2 \Leftrightarrow (1 + i)^2 = \frac{43.200}{30.000} \Leftrightarrow (1 + i)^2 = 1,44$$

$$\sqrt{1,44} = 1,2 \quad 1 + i = 1 + 0,2$$

Άρα το επιτόκιο είναι $0,2 \cdot 100 = 20\%$

Σε αυτήν την άσκηση, περιλαμβάνεται η δημιουργία χρήματος που είναι ΕΚΤΟΣ ΥΛΗΣ για το ΓΕΛ (2009 – 2010)

ΑΣΚΗΣΗ 8 (θέμα εξετάσεων)

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 δημιούργησε η εμπορική τράπεζα;

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

ΛΥΣΗ

Α) άτομο Α : 100.000 ευρώ (δε λαμβάνεται υπόψη)

$$\text{άτομο Β : } 100.000 - \frac{10}{100} \cdot 100.000 = 90.000 \text{ ευρώ}$$

$$\text{άτομο Γ : } 90.000 - \frac{10}{100} \cdot 90.000 = 81.000 \text{ ευρώ}$$

$$\text{άτομο Δ : } 81.000 - \frac{10}{100} \cdot 81.000 = 72.900 \text{ ευρώ}$$

Η ποσότητα χρήματος που δημιούργησε η εμπορική τράπεζα είναι :

$$90.000 + 81.000 + 72.900 = 243.900 \text{ ευρώ}$$

- B)** άτομο Α : 100.000 ευρώ (δε λαμβάνεται υπόψη)
άτομο Β : $100.000 - \frac{5}{100} \cdot 100.000 = 95.000$ ευρώ
άτομο Γ : $95.000 - \frac{5}{100} \cdot 95.000 = 90.250$ ευρώ
άτομο Δ : $90.250 - \frac{5}{100} \cdot 90.250 = 85.737,5$ ευρώ

Η ποσότητα χρήματος που δημιούργησε η εμπορική τράπεζα είναι :
 $95.000 + 90.250 + 85.737,5 = 270.987,5$ ευρώ

Η ποσότητα του χρήματος θα αυξηθεί κατά $270.987,5 - 243.900 = 27.087,5$ ευρώ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΜΑΡΙΝΟΣ οικονομολόγος – εκπαιδευτικός - www.economics.edu.gr