# ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΔΙΑΛΕΞΗ 2

1. Ας υποθέσουμε ότι ο εργοδότης σας σας προσφέρει μια επιλογή μεταξύ ενός μπόνους 5.000$ και 100 μετοχών της εταιρείας. Όποιο από τα δύο επιλέξετε, θα σας απονεμηθεί σήμερα. Η μετοχή διαπραγματεύεται σήμερα στα 63$ ανά μετοχή.
    a. Ας υποθέσουμε ότι αν λάβετε το μπόνους των μετοχών, είστε ελεύθεροι να τις ανταλλάξετε. Ποια μορφή του μπόνους θα πρέπει να επιλέξετε; Ποια είναι η αξία του;
    b. Ας υποθέσουμε ότι αν λάβετε το μπόνους μετοχών, υποχρεούστε να το κρατήσετε για τουλάχιστον ένα έτος. Τι μπορείτε να πείτε για την αξία του μπόνους μετοχών τώρα; Από τι θα εξαρτηθεί η απόφασή σας;

2. Ο Brett έχει αμυγδαλιές, αλλά έχει βαρεθεί τα αμύγδαλα και προτιμά τα καρύδια. Ο ιδιοκτήτης των καρυδιών, που τυχαίνει να είναι γείτονας του, προσφέρεται να ανταλλάξει τη φετινή σοδειά του με τη σοδειά του Brett. Υποθέτουμε ότι ο Brett παράγει 1.000 τόνους αμύγδαλα και ο γείτονάς του παράγει 800 τόνους καρύδια. Αν η αγοραία τιμή των αμυγδάλων είναι 100$ ανά τόνο και η αγοραία τιμή των καρυδιών είναι 110$ ανά τόνο:
    a. Πρέπει να προχωρήσει ο Brett στην ανταλλαγή;
    b. Έχει σημασία αν ο ίδιος προτιμά τα αμύγδαλα ή τα καρύδια και γιατί;

3. Έχετε 100$ και μια τράπεζα προσφέρει 5% επιτόκιο στις καταθέσεις. Αν καταθέσετε τα χρήματα στην τράπεζα, πόσα θα έχετε σε ένα χρόνο;

4. Αναμένετε να έχετε 1.000$ σε ένα χρόνο. Μια τράπεζα προσφέρει δάνεια με επιτόκιο 6% ετησίως. Πόσο μπορείτε να δανειστείτε σήμερα;

5. Ένας φίλος σας ζητά δανεικά αξίας 55$ και δεσμεύεται να σας καταβάλει 58$ σε ένα χρόνο. Αν η τράπεζά σας προσφέρει επιτόκιο 6% για καταθέσεις και δάνεια:
    a. Πόσα θα είχατε σε ένα χρόνο, αν αντί γι' αυτό καταθέτατε τα 55$ στην τράπεζα;
    b. Πόσα χρήματα θα μπορούσατε να δανειστείτε σήμερα αν πληρώνατε στην τράπεζα 58$ σε ένα χρόνο;
    c. Πρέπει να δανείσετε τα χρήματα στο φίλο σας ή να τα καταθέσετε στην τράπεζα;

6. Ας υποθέσουμε ότι το επιτόκιο είναι 4%.
    a. Η κατοχή 200$ σήμερα, με ποια ποσότητα είναι ισοδύναμο σε ένα χρόνο;
    b. Το να έχετε 200$ σε ένα χρόνο, με ποια ποσότητα είναι ισοδύναμο σήμερα;
    c. Τι θα προτιμούσατε, 200$ σήμερα ή 200$ σε ένα χρόνο; Εξαρτάται η απάντησή σας από το πότε θα χρειαστείτε τα χρήματα και γιατί;

7. Εξετάστε τις ακόλουθες εναλλακτικές λύσεις:
   i. 100$ σε ένα χρόνο
   ii. 200$ σε 5 χρόνια
   iii. 300$ σε 10 χρόνια
    a. Κατατάξτε τις εναλλακτικές λύσεις από την πιο πολύτιμη στη λιγότερο πολύτιμη, εάν το επιτόκιο είναι 10% ετησίως.
    b. Ποια είναι η ταξινόμηση εάν το επιτόκιο είναι 5% ετησίως;
    c. Ποια είναι η ταξινόμηση εάν το επιτόκιο είναι 20% ετησίως;

8. Ο αδελφός σας προσφέρθηκε να σας δώσει 5.000$ σήμερα ή 10.000$ σε 10 χρόνια. Εάν το επιτόκιο είναι 7% ετησίως, ποια επιλογή είναι η προτιμότερη;

9. Η μητέρα σας σκέφτεται να συνταξιοδοτηθεί. Το συνταξιοδοτικό της πρόγραμμα θα της προσφέρει είτε 250.000$ άμεσα ή 350.000$ πέντε χρόνια μετά την ημερομηνία της συνταξιοδότησής της. Ποια εναλλακτική λύση θα πρέπει να επιλέξει εάν το επιτόκιο είναι:
    a. 0% ετησίως;
    b. 8% ετησίως;
    c. 20% ετησίως;

10. Μόλις Κερδίσατε ένα βραβείο το οποίο διαθέτει δύο επιλογές. Η πρώτη επιλογή είναι να λάβετε άμεσα 100.000$ και τίποτα αργότερα. Η δεύτερη επιλογή είναι να λάβετε 94.000$ τώρα και 10.000 $ σε 3 χρόνια από τώρα (και τίποτα αργότερα). Αν το προεξοφλητικό επιτόκιο είναι 8% τι θα πρέπει να επιλέξετε;