

# Εισαγωγή στη Μικροοικονομική

*1<sup>η</sup> θεματική ενότητα: Εισαγωγικές  
έννοιες - Μεθοδολογικά*

**Διδάσκων: Λευτέρης Φιλιππιάδης**  
**2023-24**

**Λευτέρης Φιλιππιάδης**

**Επίκουρος Καθηγητής**

**Τμήμα Οικονομικών Επιστημών**

**Πανεπιστήμιο Μακεδονίας**

**Στοιχεία επικοινωνίας**



**2310 891.770**



**[efilipp@uom.edu.gr](mailto:efilipp@uom.edu.gr)**



**Γραφείο: ΓΔ, 212**

**Ημέρες και ώρες επικοινωνίας**

**Τρίτη 17.15-18.45**

**Παρασκευή 13.00-14.30**

# Πληροφορίες για το μάθημα

- Το απαραίτητο υλικό για την μελέτη του μαθήματος γίνεται διαθέσιμο μέσω της πλατφόρμας Open eClass :  
<https://openeclass.uom.gr/courses/ECO218/>
- Στην πλατφόρμα αυτή «ανεβαίνουν» σχετικές με το μάθημα ανακοινώσεις (οι ανακοινώσεις προωθούνται και στο ακαδημαϊκό σας email).
- Η επικοινωνία σας μαζί μου μπορεί να γίνεται δια ζώσης κατά τις ώρες γραφείου, τηλεφωνικά ή μέσω του ακαδημαϊκού σας λογαριασμού ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (email).

# Οικονομική δραστηριότητα & Οικονομικοί παράγοντες

Οι οικονομικοί παράγοντες καλούνται να λάβουν οικονομικές αποφάσεις που αφορούν στην οικονομική δραστηριότητα. Στη διαδικασία λήψης απόφασης σταθμίζονται οι ανάγκες/επιθυμίες έναντι των μέσων.

## Οικονομική δραστηριότητα

- παραγωγή,
- διανομή (αγοραπωλησία ή μεταβίβαση), και
- κατανάλωση αγαθών και υπηρεσιών

Εβδομαδιαία ψώνια από το σούπερ μάρκετ

## Οικονομικοί παράγοντες

- καταναλωτές (ή νοικοκυριά),
- επιχειρήσεις (ή παραγωγοί),
- οικονομικές αρχές, και
- μη-κυβερνητικές οργανώσεις, συνδικάτα, κλπ.

Μείωση δημοτικών τελών από έναν δήμο

Άνοιγμα νέου υποκαταστήματος μιας επιχείρησης

Υποβολή μηνύσεων για αντι-περιβαλλοντικές πρακτικές

# Βασικές αρχές οικονομικής συμπεριφοράς

Οι οικονομικές αποφάσεις είναι το εξαγόμενο μιας διαδικασίας λήψης απόφασης:

- ανάγκες έναντι των διαθέσιμων μέσων και πόρων
- αντιστάθμιση ή ανταλλαγή (trade off) μιας επιλογής έναντι μιας εναλλακτικής.

π.χ., (α) υπερωρίες ή βραδινή έξοδος,

(β) νέο αυτοκίνητο ή αγορά ομολόγων,

(γ) πρόσληψη περισσότερων υπαλλήλων ή αγορά επιπλέον εξοπλισμού

Η διαδικασία λήψης οικονομικών αποφάσεων χαρακτηρίζεται από κάποιες βασικές αρχές που ερμηνεύουν την συμπεριφορά των οικονομικών παραγόντων, όπως:

1. Σύγκριση κόστους- οφέλους
2. Συμπερίληψη του κόστους ευκαιρίας
3. Ανάλυση οριακών μεγεθών
4. Ανταπόκριση σε κίνητρα
5. Ανάλυση αλληλεπιδράσεων

# Βασικές αρχές οικονομικής συμπεριφοράς

## 1. Σύγκριση κόστους- οφέλους

*Περνάτε μπροστά από την βιτρίνα ενός καταστήματος ρούχων και βλέπετε ένα T-shirt που σας αρέσει πολύ. Θα το αγοράσετε;*

- Πως μετρώνται οφέλη και κόστη;
  - Εισπράξεις και δαπάνες («φανερά»)
  - Ελάχιστη πρόθεση εισπραξης και μέγιστη πρόθεση πληρωμής («κρυμμένα»)

Το ελάχιστο αντάλλαγμα που θα απαιτούσατε για να μην ολοκληρωθεί η επιλογή σας

Το μέγιστο αντάλλαγμα που θα δίνετε για να ολοκληρωθεί η επιλογή σας

- Οικονομικό πλεόνασμα μιας δραστηριότητας = όφελος μείον κόστος

μέτρο εκτίμησης της βελτίωσης της ευημερίας του οικονομικού παράγοντα

# Βασικές αρχές οικονομικής συμπεριφοράς

## 1. Σύγκριση κόστους- οφέλους

- ☞ **Ερώτημα 1.1:** Έστω δύο αμοιβαία αποκλειόμενες εναλλακτικές, A και B. Η A έχει κόστος €30 και όφελος €40 ενώ η B έχει κόστος €300 και όφελος €312. Ποια θα επιλέξετε και γιατί;
- ☞ **Ερώτημα 1.2:** Έστω ότι είσαστε διατεθειμένη/ος να πληρώσετε μέχρι και €80 για να αγοράσετε το FIFA 21 – ultimate edition για το PlayStation σας. Το βρίσκετε online για μόλις €50. Θα το αγοράσετε; Ποιο είναι το οικονομικό σας πλεόνασμα;
- ☞ **Ερώτημα 1.3:** Παραβιάζουν την αρχή σύγκρισης κόστους-οφέλους εθελοντικές και φιλανθρωπικές δράσεις, όπως για παράδειγμα η αμισθί εργασία σε κοινωφελείς δραστηριότητες;

# Βασικές αρχές οικονομικής συμπεριφοράς

## 2. Συμπερίληψη του κόστους ευκαιρίας

*Ποιο είναι το κόστος σας για την παρακολούθηση της σημερινής διάλεξης του μαθήματος «Εισαγωγή στη Μικροοικονομική»;*

- Κόστος ευκαιρίας: οικονομική θυσία εγκατάλειψης της καλύτερης εναλλακτικής
- Στο κόστος ευκαιρίας ΔΕΝ συμπεριλαμβάνονται **μη-ανακτήσιμα κόστη**. Τι είναι τα μη-ανακτήσιμα κόστη;

👉 **Ερώτημα 1.5:** Ένας εργαζόμενος παίρνει το λεωφορείο για να πάει στη δουλειά αντί να οδηγήσει. Χρειάζονται 110 λεπτά για την μετ' επιστροφής μετακίνησή του στη δουλειά με λεωφορείο, ενώ η οδήγηση διαρκεί μόλις 50 λεπτά. Ποιο το κόστος ευκαιρίας της χρήσης του λεωφορείου;

👉 **Ερώτημα 1.6:** Σκεφτείτε και πάλι το ερώτημα 1.2 και την διάθεσή σας να αγοράσετε το FIFA21 – ultimate edition πληρώνοντας μέχρι και €80. Έστω ότι θα δίνετε μέχρι και €62 για να αγοράσετε το Star Wars Battlefront II για το PlayStation σας το οποίο, όπως και το FIFA21, κοστίζει €50. Ποιο παιχνίδι θα αγοράσετε τελικά (αν μπορείτε να αγοράσετε μόνο ένα); Ποιο το οικονομικό σας πλεόνασμα;

👉 **Ερώτημα 1.7:** Μόλις αγοράσατε ένα ηλεκτρικό πατίνι για τις καθημερινές σας μετακινήσεις. Ποιο είναι το κόστος ευκαιρίας της αγοράς του; (προσοχή: αυτή είναι μια ερώτηση-παγίδα!)



# Βασικές αρχές οικονομικής συμπεριφοράς

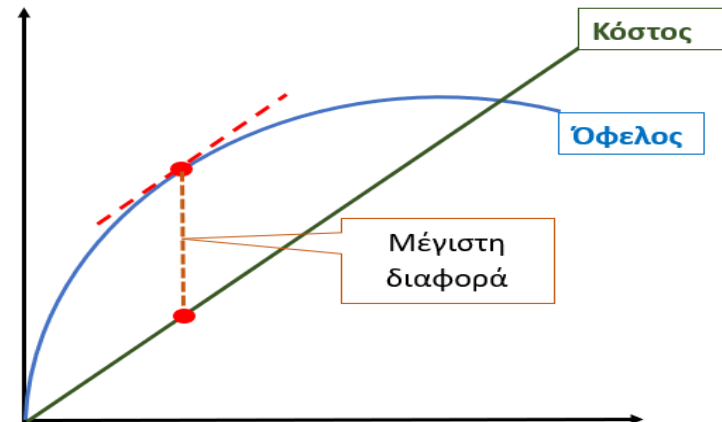
## 3. Ανάλυση οριακών μεγεθών

Έχετε πεινάσει και βρίσκεστε μπροστά σε μία πιτσαρία που πουλάει την πίτσα με το κομμάτι. Έστω ότι κάθε κομμάτι κοστίζει το ίδιο. Πώς θα αποφασίσετε πόσα κομμάτια πίτσα να αγοράσετε;

Μεγιστοποίηση διαφοράς  
συνολικών μεγεθών



Εξίσωση οριακών μεγεθών



**Ερώτημα 1.8:** Στην ερώτηση πόσα θα πληρώνετε για να φάτε ένα κομμάτι πίτσας απαντήσατε ότι θα δίνετε μέχρι €2,50. Αντίστοιχα, για δύο κομμάτια θα πληρώνετε μέχρι €4,70, για τρία μέχρι €6,30, και για τέσσερα €7,30. Η τιμή ανά κομμάτι της πίτσας είναι €1,50. Πόσα κομμάτια θα αγοράσετε συνολικά; Ποιο θα είναι το συνολικό σας πλεόνασμα;

# Βασικές αρχές οικονομικής συμπεριφοράς

## 4. Ανταπόκριση σε κίνητρα

*Ενώ έχετε ήδη αποφασίσει για το laptop που πρόκειται να αγοράσετε, η κυβέρνηση ανακοινώνει ένα πρόγραμμα επιδότησης αγοράς ηλεκτρονικών υπολογιστών για φοιτήτριες/ές. Πώς αυτή η ανακοίνωση ενδέχεται να αλλάξει την απόφασή σας;*

- Οι μεταβολές στα οφέλη ή/και τα κόστη μιας οικονομικής συναλλαγής ενδέχεται να αλλάξουν την οικονομική συμπεριφορά ενός οικονομικού παράγοντα.
- Οι οικονομικές (και όχι μόνο) πολιτικές μπορούν να δημιουργήσουν κίνητρα ή αντικίνητρα για τους οικονομικούς παράγοντες →
  - Πολιτικές που αυξάνουν το καθαρό όφελος μιας οικονομικής δραστηριότητας αναμένεται να αυξήσουν τον όγκο της δραστηριότητας αυτής.
  - Πολιτικές που μειώνουν το καθαρό όφελος μιας οικονομικής δραστηριότητας αναμένεται να μειώσουν τον όγκο της δραστηριότητας αυτής.
- Προσοχή: η κατανόηση των κινήτρων ή αντικινήτρων εμπεριέχει μια πολιτική είναι απαραίτητη για την επίτευξη των στόχων της →
  - Θα γινόσασταν αιμοδότρια/ης αν σας πλήρωναν γι' αυτό;

# Βασικές αρχές οικονομικής συμπεριφοράς

## 5. Ανάλυση αλληλεπιδράσεων

*Έχετε βρει ένα μεταχειρισμένο ηλεκτρικό ποδήλατο σε ηλεκτρονική δημοπρασία στο eBay. Επιθυμείτε να το αποκτήσετε. Προφανώς υπάρχει μία μέγιστη τιμή που θα ήσασταν διατεθειμένη/ος να πληρώσετε. Ποιοι παράγοντες θα επηρεάσουν το ύψος της τιμής που θα προσφέρετε;*

- Οι αποφάσεις ενός οικονομικού παράγοντα επηρεάζουν (ή/και επηρεάζονται από) τις αποφάσεις ενός τρίτου, από την λειτουργία μια αγοράς, από πιθανές αλλαγές στο θεσμικό πλαίσιο λειτουργιάς κλπ.

# Σπανιότητα και Κόστος Ευκαιρίας

Τα άτομα **θέλουν/χρειάζονται** να καταναλώνουν για να νιώσουν ικανοποίηση/ευχαρίστηση. Η κατανάλωση αφορά σε

- **Αγαθά (εμπράγματα):** αντικείμενα για τα οποία οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν για να τα αποκτήσουν (π.χ., ένα μπουκάλι κρασί, ένα σπίτι(?))
- **Υπηρεσίες:** έργα που εκτελούνται από τρίτα πρόσωπα επί πληρωμή και κατά παραγγελία (π.χ., ένα κούρεμα, νομικές υπηρεσίες).

Αγαθά και υπηρεσίες πρέπει να παραχθούν. Η **παραγωγή** είναι η διαδικασία μετασχηματισμού **εισροών** σε **εκροές**... όμως οι εισροές είναι **ΣΠΑΝΙΕΣ**.

- **Σπανιότητα:** η προσπάθεια να ικανοποιηθούν ατελείωτες ανάγκες με χρήση πεπερασμένων εισροών → η χρήση εισροών σε μία παραγωγική διαδικασία τις αποκλείει από μια άλλη (trade-off)
- **Κόστος ευκαιρίας** είναι το κόστος που προκύπτει από την θυσία ενός αγαθού, για την παραγωγή κάποιου άλλου

# Παραγωγικές Εισροές

- **Γη** (περιλαμβανομένων των φυσικών πόρων όπως μεταλλεύματα, πετρέλαιο, κλπ.). Όλα τα στοιχεία του περιβάλλοντος που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην παραγωγική διαδικασία, όπως είναι το έδαφος, το υπέδαφος, οι θάλασσες, οι λίμνες, τα ποτάμια, η ατμόσφαιρα. Η αμοιβή του συντελεστή αυτού είναι το **ενοίκιο**.

- **Εργασία**. Περιλαμβάνει το σύνολο των σωματικών και πνευματικών δυνατοτήτων του ατόμου, τις οποίες ενσυνείδητα παρέχει, για την παραγωγή αγαθών και υπηρεσιών. Οι επιχειρήσεις χρησιμοποιούν ειδικευμένα ή/και ανειδίκευτη εργασία στην παραγωγή. Η αμοιβή της εργασίας είναι ο **μισθός**.

- **Κεφάλαιο**. Ο όρος αυτός αναφέρεται σε όλα τα υλικά μέσα και αγαθά από τα οποία μπορούμε να παράγουμε αγαθά και υπηρεσίες. Τέτοια υλικά μέσα είναι τα εργαλεία, τα μηχανήματα, κ.α. και υλικά αγαθά όπως οι πρώτες ύλες, τα ημικατεργασμένα προϊόντα κ.α.. Η αμοιβή του κεφαλαίου είναι ο **τόκος**. (ΓΙΑΤΙ?)

- **Επιχειρηματικότητα**. Η ικανότητα που έχουν ορισμένοι άνθρωποι να διαβλέπουν κέρδος σε διάφορες οικονομικές δραστηριότητες και να αναλαμβάνουν να συνδυάσουν τις άλλες εισροές, για να γίνει η παραγωγή. Η αμοιβή της επιχειρηματικότητας είναι το **υπερ-κέρδος**.

# Τι είναι η Οικονομική Επιστήμη

**Οικονομική** είναι η επιστήμη που εξετάζει την κατανομή πεπερασμένων παραγωγικών εισροών με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ικανοποίηση αναγκών/θέλω. Οι τρεις βασικές ερωτήσεις που εξετάζονται είναι

- Τι θα παραχθεί;
- Πώς θα παραχθεί;
- Για ποιον θα παραχθεί;

Διακρίνουμε σε:

- **Μικροοικονομική ανάλυση:** μελετάται η συμπεριφορά “μικρών” οικονομικών μονάδων (π.χ., ένα νοικοκυριό αποφασίζει πόσο να ξοδέψει στις διακοπές του, μια επιχείρηση αποφασίζει πόσο να χρεώσει το προϊόν της).
- **Μακροοικονομική ανάλυση:** μελετάται η συνολική απόδοση της οικονομίας και οι δυνάμεις που την προσδιορίζουν/επηρεάζουν (π.χ., το ΑΕΠ μιας χώρας, ο πληθωρισμός, οι οικονομικές πολιτικές της κυβέρνησης).

# Κεντρικά Σχεδιαζόμενες Οικονομίες, Οικονομίες της Αγοράς και Μεικτές Οικονομίες

Σε μια **κεντρικά σχεδιαζόμενη οικονομία** η κυβέρνηση αποφασίζει τι, πώς και για ποιον θα παραχθεί.

- **Προβλημα: απαιτείται διαχείριση πολύ μεγάλου όγκου πληροφορίας για αποτελεσματικές κατανομές των εισροών.**

Στην **οικονομία της αγοράς** η κατανομή των εισροών γίνεται με βάση την δυνητική κερδοφορία. Ο μηχανισμός που εξασφαλίζει ότι οι εισροές κατανέμονται στις πιο επικερδής παραγωγικές διαδικασίες είναι ο **μηχανισμός των τιμών (?)**. Το κράτος δεν έχει ενεργό ρόλο στις “αποφάσεις” για το τι, πώς, και για ποιον θα παραχθεί.

- **Πρόβλημα: κατανομές με βάση τον μηχανισμό των τιμών τείνουν να ωφελούν τους ιδιοκτήτες των παραγωγικών εισροών.**

Σε μια **μεικτή οικονομία** κινητήρια δύναμη παραμένει ο μηχανισμός των τιμών όμως το κράτος έχει πιο ενεργό ρόλο → παρέμβαση σε περιπτώσεις δυσλειτουργίας των αγορών, αναδιανομή πόρων κλπ.

# Η Οικονομολογική Προσέγγιση Ι

Η οικονομική προσπαθεί να περιγράψει, να ερμηνεύσει και να προβλέψει οικονομικά φαινόμενα με την χρήση υποδειγμάτων. Τα οικονομικά υποδείγματα μπορούν να λάβουν διάφορες μορφές, όπως:

- **Μαθηματικά, Στατιστικά ή και Μοντέλα Προσομοιώσεων**
- **Θεωρητικά Μοντέλα**

Διακρίνονται περαιτέρω σε

- **Στατικά** → η οικονομία βρίσκεται σε ένα συγκεκριμένο σημείο στο χρόνο και οι όποιες αλλαγές προκύπτουν από εξωγενείς μεταβλητές
- **Δυναμικά** → λαμβάνουν υπόψη την διάσταση του χρόνου και τις μεταβολές που προκύπτουν κατά την διάρκεια



# Η Οικονομολογική Προσέγγιση II

Οι μεταβλητές που εξετάζουν μπορεί να είναι

- **Ενδογενείς:** προκύπτουν από τις εσωτερικές διαδικασίες και τις αλληλεπιδράσεις του υπό μελέτη συστήματος
- **Εξωγενείς:** είναι εξωτερικοί παράγοντες που επηρεάζουν το σύστημα αλλά δεν προκύπτουν από αυτό.

Τα οικον. υποδείγματα είναι απλοποιητικές περιγραφές της πραγματικότητας. Μόνο οι πιο σημαντικοί παράγοντες περιλαμβάνονται στην ανάλυση.

- Τα υποδείγματα βασίζονται σε υποθέσεις. Η πιο κοινή υπόθεση είναι η “*ceteris paribus*,” που σημαίνει “με αμετάβλητα τα λοιπά στοιχεία.”
- Οι θεωρίες και υποδείγματα τεστάρονται με **στατιστικές μεθόδους**, δηλαδή με χρήση δεδομένων για επαλήθευση των προβλέψεων τους.

# Θετική και Κανονιστική Οικονομική

- Η **θετική οικονομική** περιγράφει πώς είναι τα πράγματα. Αυτό γίνεται είτε με ανάλυση δεδομένων (ex post ανάλυση) ή με τις προβλέψεις/περιγραφές του υποδείγματος/θεωρίας (ex-ante ανάλυση). Για παράδειγμα, η ανεργία στην Ελλάδα τον Απρίλιο του 2018 ήταν 20,2%. Διαφορές σε θέματα τών θετικών οικονομικών μπορούν εύκολα να επιλυθούν ελέγχοντας τα δεδομένα!
- Η **κανονιστική οικονομική** περιγράφει πώς πρέπει να είναι τα πράγματα. Συμπεράσματα της κανονιστικής οικονομικής εμπεριέχουν υποκειμενική αξιολογήση των πραγμάτων.

# Ερωτήσεις εξάσκησης

1. Συμπληρώστε την ακόλουθη πρόταση: Η μικροοικονομική
  - a. ασχολείται αποκλειστικά με το ρόλο της κυβέρνησης στην οικονομία.
  - b. εξετάζει το μέγεθος του συνολικού εισοδήματος που αποκτούν όλα τα νοικοκυριά σε μια οικονομία.
  - c. δεν σχετίζεται με τη μακροοικονομική.
  - d. είναι ο κλάδος της οικονομικής επιστήμης που μελετά τις αποφάσεις «μικρών» οικονομικών μονάδων όπως μεμονωμένων νοικοκυριών και επιχειρήσεων.
  - e. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

2. Για να μπορέσει να προετοιμαστεί για τους Ολυμπιακούς αγώνες του 2024 μία πρωταθλήτρια της ενόργανης γυμναστικής απέρριψε μια πρόταση εργασίας που θα της απέφερε για έναν χρόνο €30000. Για όσο διαρκεί η προετοιμασία της η Ελληνική Γυμναστική Ομοσπονδία της έδωσε υποτροφία €8000 αλλά δεν αρκεί να καλύψει όλα τα έξοδά της. Συγκεκριμένα, για τον έναν αυτό χρόνο φαγητό και ενοίκιο της κοστίζουν €10000 και τα έξοδα προπόνησης είναι €15000. Ποιο είναι το ετήσιο κόστος ευκαιρίας (εκφρασμένο σε ευρώ) της αθλήτριας αυτής;

a. €25000

b. €30000

c. €37000

d. €47000

e. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

3. Ποια από τις ακόλουθες προτάσεις εντάσσεται στα πλαίσια της κανονιστικής οικονομικής;
- a. Μια αύξηση του εισοδήματος οδηγεί στην αύξηση της ζήτησης για κανονικά αγαθά.
  - b. Οι οικονομολόγοι δεν πρέπει να κάνουν κανονιστικές δηλώσεις.
  - c. Μια αύξηση του εισοδήματος οδηγεί στην μείωση της ζήτησης για κανονικά αγαθά.
  - d. Αν η τιμή των T-shirts από τα ZARA μειωθεί, οι άνθρωποι θα ζητήσουν να αγοράσουν περισσότερα από αυτά.
  - e. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

4. Στην ερώτηση πόσα θα πληρώνετε για να αγοράσετε ένα κομμάτι πίτσας απαντήσατε ότι θα δίνετε μέχρι €2,80. Αντίστοιχα, για δύο κομμάτια θα πληρώνετε μέχρι €5,20, για τρία κομμάτια μέχρι €7,00, και για τέσσερα μέχρι €8,40. Η τιμή ανά κομμάτι της πίτσας είναι €1,90. Πόσα κομμάτια θα αγοράσετε συνολικά;

a. Ένα

b. Δύο

c. Τρία

d. Τέσσερα

e. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

5. Στην ερώτηση πόσα θα πληρώνετε για να αγοράσετε ένα κομμάτι πίτσας απαντήσατε ότι θα δίνετε μέχρι €2,80. Αντίστοιχα, για δύο κομμάτια θα πληρώνετε μέχρι €5,20, για τρία κομμάτια μέχρι €7,00, και για τέσσερα μέχρι €8,40. Η τιμή ανά κομμάτι της πίτσας είναι €1,90. Βάσει της (ορθολογικής από οικονομικής άποψης) απόφασής σας για το πόσα κομμάτια θα αγοράσετε, ποιο θα είναι το συνολικό σας πλεόνασμα;

a. €0,90

b. €1,40

c. €4,40

d. €5,20

e. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.

6. Την ορθότητα ενός οικονομικού υποδείγματος την καταδεικνύει
- a. η σωστή χρήση των μαθηματικών μεθόδων.
  - b. το Οικονομικό Επιμελητήριο της Ελλάδας.
  - c. το κατά πόσο οι προβλέψεις του υποδείγματος επαληθεύονται από τα δεδομένα.
  - d. ο ρεαλισμός των υποθέσεων του υποδείγματος.
  - e. Καμία από τις προτεινόμενες απαντήσεις δεν είναι σωστή.



# Ερωτήσεις εξάσκησης – Απαντήσεις

1. Απ.: (d) Εξ ορισμού.
2. Απ.: (c) Σκεφτείτε τις δύο εναλλακτικές, δηλ. αυτό που επέλεξε έναντι της καλύτερης εναλλακτικής της συγκεκριμένης αθλήτριας, και υπολογίστε σε κάθε περίπτωση το καθαρό όφελος

## 1) Προετοιμασία για Ολυμπιακούς Αγώνες

Καθαρό όφελος προετοιμασίας = +8000 (υποτροφία) – 10000 (φαγητό & ενοίκιο) – 15000 (έξοδα προπόνησης) = – 17000

## 2) Εργασία

Καθαρό όφελος εργασίας = +30000 (απολαβές ενός έτους) – 10000 (φαγητό & ενοίκιο) = 20000

Επομένως, το κόστος ευκαιρίας είναι

$$\begin{aligned} \text{Καθαρό όφελος εργασίας} - \text{Καθαρό όφελος προετοιμασίας} &= \\ &= 20000 - (-17000) = 37000 \end{aligned}$$

3. Απ.: (b) Η κανονιστική προσέγγιση αφορά αξιολογικές κρίσεις (δηλ., τις υποκειμενικές γνώμες των ατόμων για το τι πρέπει ή δεν πρέπει να γίνει). Συνήθως, εκφράζονται με προτάσεις που περιέχουν τον όρο «πρέπει».

4. Απ.: (b) Αγοράζουμε μέχρι του σημείου που το όφελος ενός επιπλέον κομματιού πίτσας εξισώνεται (ή παραμένει υψηλότερο ΑΛΛΑ όχι μικρότερο) με το κόστος του. Στη συγκεκριμένη ερώτηση, το όφελος του 1ου κομματιού μπορεί να βρεθεί με την αφαίρεση  $2,80-0=2,80$ , αυτό του 2ου κομματιού μπορεί να βρεθεί με την αφαίρεση  $5,20-2,80=2,40$ , του τρίτου με την αφαίρεση  $7,00-5,20=1,80$ , κ.ο.κ. Μπορείτε να δείτε ότι για το δεύτερο κομμάτι το οριακό όφελος είναι πάνω από την τιμή (2,40 έναντι 1,90) αλλά για το τρίτο το οριακό όφελος υπολείπεται της τιμής (1,80 έναντι 1,90). Επομένως, η σωστή απάντηση είναι δύο κομμάτια.
5. Απ.: (b) Συνεχίζοντας την συλλογιστική της προηγούμενης ερώτησης (και με δεδομένο ότι η άριστη επιλογή είναι η αγορά 2 κομματιών πίτσας) βλέπουμε ότι το όφελος του πρώτου κομματιού είναι 2,80 ενώ το κόστος του 1,90 και το όφελος του δεύτερου κομματιού είναι 2,40 ενώ το κόστος του (και πάλι) 1,90. Άρα, το πλεόνασμα είναι
- $$(2,8-1,9) + (2,4-1,9) = 1,40$$
6. Απ.: (c) Εξ ορισμού.

# Υλικό προς μελέτη

- 1<sup>ο</sup> σετ διαφανειών (διαθέσιμο στο *eClass*)
- Αναλυτικές σημειώσεις – 1<sup>η</sup> ενότητα (διαθέσιμο στο *eClass*)
- Κεφάλαιο 1 – ΚΒ\*
- Κεφάλαιο 1 – LC\*\*

\* Βελέντζας, Κ. (2011), "Εισαγωγή στην Οικονομική Ανάλυση: Αριθμητικά Παραδείγματα και Εφαρμογές", Β' Έκδοση, Εκδόσεις Ευγ. Μπένου, Αθήνα.

\*\* Lipsey, R. και Chrystal, A. (2018), "Μικροοικονομική Θεωρία", Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ, Θεσσαλονίκη.