

## Τμήμα Ε.Μ.Μ.Ε., χειμερινό εξάμηνο 2024-25

### Σπύρος Μοσχονάς, Επιχειρηματολογία

9/10/24

Διακρίνετε παραγωγικά (απαγωγικά) από επαγωγικά επιχειρήματα. Σχολιάστε τα επιχειρήματα/αντεπιχειρήματα ως προς την εγκυρότητα/ορθότητα - βασιμότητα/ισχύ τους.

1. Ο Γιάννης συχνάζει σε μπαρ και συνήθως η Μαρία τον συνοδεύει. Άρα, η Μαρία συχνάζει σε μπαρ.
2. Ο Γιάννης είναι φοιτητής πανεπιστημίου. Όλοι οι φοιτητές συχνάζουν σε μπαρ. Άρα και ο Γιάννης συχνάζει σε μπαρ.
3. Όλες οι πωλήτριες είναι εξωστρεφείς. Η Λιζ Ταίηλορ είναι πωλήτρια. Άρα, η Λιζ Ταίηλορ είναι εξωστρεφής.
4. Οι περισσότερες πωλήτριες είναι εξωστρεφείς. Η Λιζ Ταίηλορ είναι πωλήτρια. Άρα, η Λιζ Ταίηλορ είναι εξωστρεφής.
5. Όλοι οι καθηγητές είναι συντηρητικοί. Ο Μοσχονάς είναι καθηγητής. Άρα, ο Μοσχονάς είναι συντηρητικός.
6. Όλοι οι καθηγητές είναι συντηρητικοί. Ο Μοσχονάς είναι καθηγητής. Επίσης, είναι πρόεδρος του Συλλόγου Προοδευτικών Καθηγητών και έχει έντονη δραστηριότητα στην υπεράσπιση των ανθρωπίνων δικαιωμάτων. Άρα, είναι συντηρητικός.
7. Οι περισσότεροι καθηγητές είναι συντηρητικοί. Ο Μοσχονάς είναι καθηγητής. Επίσης, είναι πρόεδρος του Συλλόγου Προοδευτικών Καθηγητών και έχει έντονη δραστηριότητα στην υπεράσπιση των ανθρωπίνων δικαιωμάτων. Άρα, είναι συντηρητικός.
8. Αν η πλευρά ενός τετραγωνισμένου οικοπέδου είναι 10 μ, τότε το εμβαδόν του είναι  $100 \mu^2$ .
9. Όλοι οι φοιτητές ΕΜΜΕ είναι φοιτητές του Πανεπιστημίου Αθηνών. Επιπλέον, μερικοί φοιτητές του ΕΜΜΕ είναι δημοσιογράφοι. Άρα, μερικοί φοιτητές του Πανεπιστημίου Αθηνών είναι δημοσιογράφοι.
10. Εάν ηλεκτρικό ρεύμα διαπεράσει έναν αγωγό, τότε δημιουργείται μαγνητικό πεδίο που έχει ως συνέπεια η βελόνα παρακείμενης πυξίδας να παρεκκλίνει. Αν λοιπόν ηλ. ρεύμα διαπεράσει αγωγό, τότε παρεκκλίνει η βελόνα παρακείμενης πυξίδας.
11. Η ψευδορκία ή είναι εγκληματική ενέργεια ή δεν τιμωρείται. Αλλά η ψευδορκία δεν είναι εγκληματική ενέργεια. Άρα, δεν τιμωρείται.
12. Αν έρθει ο Γιάννης, θα φέρει γλυκά.
13. Εάν το Πεζό του Γιάννη έχει μεγάλη επιτάχυνση, τότε και το δικό μου θα έχει.
14. Οι φοιτητές στο μάθημα της επιχειρηματολογίας θέλουν να εργάζονται όσο το δυνατόν λιγότερο. Άρα, ίδια συμπεριφορά έχουν όλοι οι φοιτητές του ΕΜΜΕ.

15. Αφού υπάρχει σήμα στροφής στα δεξιά, παρακάτω έχει στροφή δεξιά.
16. Με σκόνη μουστάρδας στις γλάστρες, θα ψοφήσουν τα σκουλήκια.
17. Δεν υπάρχει καπνός χωρίς φωτιά.
18. Το τρία είναι πρώτος αριθμός. Το πέντε και το επτά επίσης. Άρα, όλοι οι περιττοί αριθμοί μεγαλύτεροι του δύο και μακρότεροι του οχτώ είναι πρώτοι αριθμοί.
19. Ο Αζόρ είναι σκύλος. Ο Αζόρ έχει ουρά. Άρα, η ουρά του Αζόρ είναι ουρά σκύλου.
20. Όλα τα σμαράγδια που έχουν βρεθεί μέχρι σήμερα είναι πράσινα. Άρα, το επόμενο σμαράγδι που θα βρεθεί θα είναι πράσινο.
21. Όλα τα αρζίνια είναι αποβίδωνα και κάθε αποβίδωνο είναι σαβίνιο. Άρα, όλα τα αρζίνια είναι σαβίνια.
22. Οι περισσότεροι φοιτητές είναι βλάκες και, ως γνωστόν, οι περισσότεροι βλάκες βρίσκονται εκτός πανεπιστημίων. Άρα, οι περισσότεροι φοιτητές βρίσκονται εκτός πανεπιστημίων.
23. Οι περισσότεροι φοιτητές είναι τρελοί. Αφού όλοι οι τρελοί βρίσκονται στα ψυχιατρεία, οι περισσότεροι φοιτητές βρίσκονται στα ψυχιατρεία.

Το μέλλον θα 'ναι σαν το παρελθόν, γιατί πάντα το μέλλον ήταν σαν το παρελθόν. Είναι αλήθεια βέβαια ότι στο παρελθόν το μέλλον ήταν πάντα σαν το παρελθόν, αλλά πώς μπορούμε να ξέρουμε ότι τα μελλοντικά μέλλοντα θα είναι σαν τα παρελθόντα μέλλοντα; Μπορεί βεβαίως να είναι, αλλά δεν μπορούμε να υποθέσουμε ότι θα είναι με σκοπό να αποδείξουμε ότι θα είναι. Άρα, δεν μπορούμε να αποδείξουμε με τη μέθοδο της επαγωγής ότι οι νόμοι της φύσης θα είναι πάντα ίδιοι, γιατί η μέθοδος αυτή προϋποθέτει ακριβώς ότι οι νόμοι της φύσης θα είναι στο μέλλον όπως ήταν και στο παρελθόν.

(Πβ. David Hume, *Enquiry*, sec. 4: Sceptical Doubts...)