**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥ (ΙΕΡΑΡΧΗΣΗΣ-ΔΙΑΤΑΞΗΣ)**

1. Πέντε φυσιοθεραπευτές, οι Α, Β, Γ, Δ και Ε, εργάζονται σε πέντε γειτονικές αίθουσες, τις Α1, Α2, Α3, Α4 και Α5, ενός ιατρικού κέντρου. Γνωρίζουμε τα ακόλουθα:

* Ο Γ εργάζεται ή στην Α1 ή στην Α5
* Ο Β απέχει από τον Γ τόσες θέσεις όσες ο Α απέχει από τον Δ
* Ο Ε έχει αριστερά του τους Β και Α
* Ο Α εργάζεται ή στην Α5 ή στην Α1

Τοποθετήστε τους πέντε φυσιοθεραπευτές στην αίθουσα που εργάζεται έκαστος

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α1** | **Α2** | **Α3** | **Α4** | **Α5** |
|  |  |  |  |  |

1. Επτά άτομα, οι Α, Β, Γ, Δ, Ε, Ζ, και Η βρίσκονται σε ένα δωμάτιο. Γνωρίζουμε ότι:

* Τέσσερις από τους παριστάμενους έχουν από έναν αδελφό μέσα στο δωμάτιο ενώ δύο έχουν από 2 αδέλφια
* Ο Ζ δεν είναι αδελφός του Γ
* Οι Β και Ε ανήκουν στην ίδια οικογένεια
* Ο Γ έχει περισσότερα αδέλφια από τον Δ

Αναθέστε το κάθε άτομο στην οικογένεια στην οποία ανήκει

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Οικογένεια** | **Οικογένεια** | **Οικογένεια** | **…** | **…** |
|  |  |  |  |  |

1. Σε πρόσφατες εθνικές εκλογές συμμετείχαν 5 πολιτικά κόμματα:  
   Κόμμα Α, Κόμμα Β, Κόμμα Γ, Κόμμα Δ, και Κόμμα Ε.

Η τελική κατάταξη δεν έχει ανακοινωθεί επίσημα, όμως γνωρίζουμε στις παρακάτω πληροφορίες:

* Το Κόμμα Α έλαβε περισσότερες ψήφους από το Δ, αλλά λιγότερες από το Ε.
* Το Κόμμα Γ έλαβε λιγότερες ψήφους από το Α, αλλά περισσότερες από το Δ.
* Το Κόμμα Β έλαβε περισσότερες ψήφους από όλα τα υπόλοιπα κόμματα.

Τοποθετείστε τις κονκάρδες ώστε να δείχνουν την τελική σειρά κατάταξης των κομμάτων με βάση τις ψήφους

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Κόμμα Α** | **Κόμμα Β** | **Κόμμα Γ** | **Κόμμα Δ** | **Κόμμα Ε** |
|  |  |  |  |  |

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

**ΛΥΣΕΙΣ**

**Ασκ.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α1** | **Α2** | **Α3** | **Α4** | **Α5** |
| **Α** | **Β** | **Ε** | **Δ** | **Γ** |

**Ασκ.2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Οικογένεια** | **Οικογένεια** | **Οικογένεια** |
| **Β - Ε** | **Δ – Ζ** | **Γ - Α - Η** |

**Ασκ.3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Κόμμα Α** | **Κόμμα Β** | **Κόμμα Γ** | **Κόμμα Δ** | **Κόμμα Ε** |
| ❸ | ❶ | ❹ | ❺ | ❷ |