

Ο διάσημος ντετέκτιβ Hercule Poirot κλήθηκε να εξιχνιάσει έναν μπερδεμένο και μυστήριο φόνο. Προσδιόρισε λοιπόν τα παρακάτω γεγονότα :

1. Ο Λόρδος Hazelton, το θύμα, σκοτώθηκε από χτύπημα στο κεφάλι με ένα μπρούτζινο κηροπήγιο.
2. Είτε η Λαίδη Hazelton είτε η υπηρέτρια, η Sara, ήταν στο καθιστικό την ώρα του φόνου.
3. Αν η μαγείρισσα ήταν στην κουζίνα την ώρα του φόνου, τότε ο μπάτλερ σκότωσε το Λόρδο Hazelton με μια μοιραία δόση στρυχνίνης.
4. Αν η Λαίδη Hazelton ήταν στο καθιστικό την ώρα του φόνου, τότε ο σοφέρ σκότωσε το Λόρδο Hazelton.
5. Αν η μαγείρισσα δεν ήταν στην κουζίνα την ώρα του φόνου, τότε η Sara δεν ήταν στο καθιστικό όταν διαπράχθηκε ο φόνος.
6. Αν η Sara ήταν στο καθιστικό την ώρα του φόνου, τότε ο σερβιτόρος σκότωσε το Λόρδο Hazelton.

Εάν λάβουμε υπόψη μας ότι υπάρχει μια μόνο αιτία θανάτου, είναι δυνατό ο ντετέκτιβ να προσδιορίσει την ταυτότητα του δολοφόνου; Αν ναι, τότε ποιος δολοφόνησε το Λόρδο Hazelton;

(Υπόδειξη: Να συμβολίσετε με προτάσεις το παραπάνω πρόβλημα και να χρησιμοποιήσετε τον προτασιακό λογισμό, τη θεωρία του ορίσματος-επιχειρήματος)