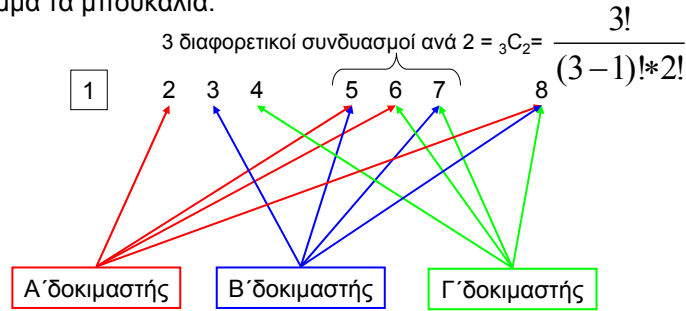
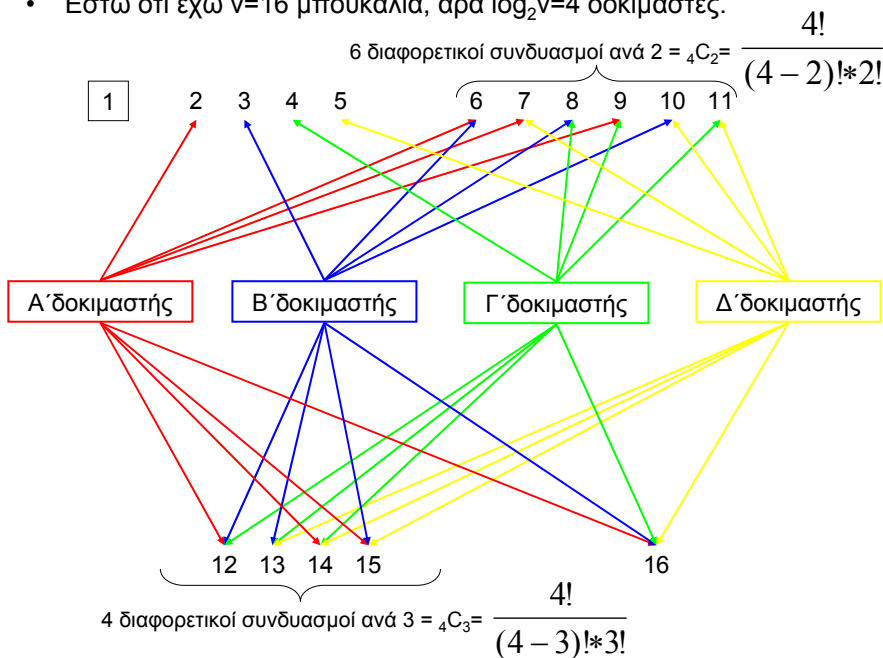


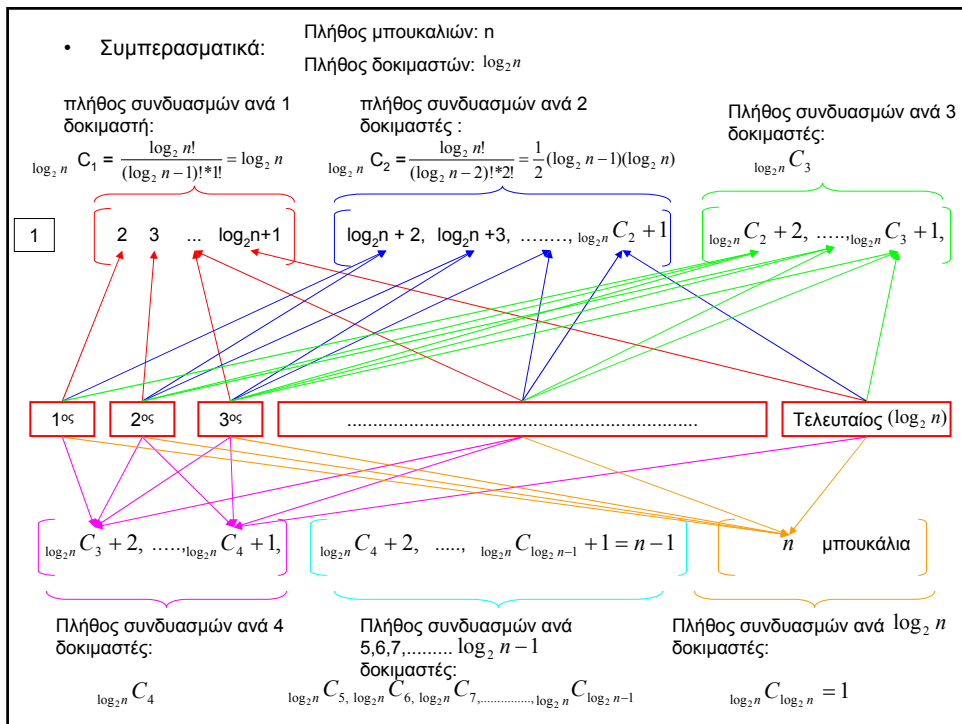
- Έστω ότι έχω $n=8$ μπουκάλια, άρα $\log_2 n=3$ δοκιμαστές, οι οποίοι δοκιμάζουν ταυτόχρονα (την 1^η μέρα) σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα τα μπουκάλια:



- Αν το δηλητήριο είναι στο 1^ο, δεν θα πεθάνει κανένας δοκιμαστής
- Αν είναι στο 2^ο, θα πεθάνει μόνο ο Α' δοκιμαστής
- Αν είναι στο 3^ο, ο Β'
- Αν είναι στο 4^ο, ο Γ'
- Αν είναι στο 5^ο, ο Α' και ο Β'
- Αν είναι στο 6^ο, ο Α' και ο Γ'
- Αν είναι στο 7^ο, ο Β' και ο Γ'
- Τέλος για το 8^ο, έχουν τελειώσει οι συνδυασμοί ανά 2, άρα πρέπει να το δοκιμάσουν και οι τρεις. Αν είναι στο 8^ο, θα πεθάνουν και οι τρεις.

- Έστω ότι έχω $n=16$ μπουκάλια, άρα $\log_2 n=4$ δοκιμαστές.





Δηλαδή με άλλα λόγια:

- Το 1ο μπουκάλι δεν το δοκιμάζει κανείς
- Τα μπουκάλια από το 2 ως το $\log_2 n \quad C_1 + 1 = \log_2 n + 1$ τα δοκιμάζουν το καθένα 1 μόνο δοκιμαστής
- Τα μπουκάλια από το $\log_2 n \quad C_{i-1} + 2$ ως το $\log_2 n \quad C_i + 1$ τα δοκιμάζουν το καθένα i δοκιμαστές, για $i = 2, 3, 4, 5, 6, \dots, \log_2 n - 1$
- Το τελευταίο μπουκάλι (νιοστό) το δοκιμάζουν $\log_2 n \quad C_{\log_2 n} = \log_2 n$ δοκιμαστές, δηλαδή όλοι.