

Θ. Πιθανοτήτων, Χειμερινό 2012  
QUIZ 1

Εκδοχή Α :

1. Ανάμεσα σε 8 άτομα είναι και ο Ανδρέας. Με πόσους τρόπους μπορώ να διαλέξω έναν πρόεδρο και έναν ταμία από αυτά τα 8 άτομα, αν ο μόνος τρόπος να είναι ο Ανδρέας στην επιτροπή είναι να είναι πρόεδρος;

Εκδοχή Β

2. 10 άτομα συναντιούνται και ανταλλάσσουν χειραψίες, εκτός των Α και Β που έχουν μαλώσει. Πόσες χειραψίες γίνονται;

Εκδοχή Γ:

3. Με πόσους τρόπους μπορώ να βάλω στη σειρά 10 μπάλες εκ των οποίων οι 4 είναι κόκκινες και οι 6 μαύρες αν θέλω όλες οι μαύρες να είναι μαζί; (Οι μπάλες ΔΕΝ είναι αριθμημένες).

Εκδοχή Δ:

4. Πόσοι αναγραμματισμοί της λέξης 'ΚΟΚΚΙΝΟ' υπάρχουν που αρχίζουν από 'Ο' ;