$\Pi\Lambda$ H20 – TE Σ T3

ΣΩΣΤΑ / ΛΑΘΟΣ

- (1) Ρίχνουμε δύο μη διακεκριμένα ζάρια. Οι διαφορετικές ζαριές είναι ίσες με:
 - 1. Τους τρόπους επιλογής 2 αντικειμένων από 7 διακεκριμένα αντικείμενα.
 - 2. Τα διαφορετικά αποτελέσματα της ρίψης ενός κέρματος (κορώνα-γράμματα) 6 φορές, εφόσον δεν έχει σημασία η σειρά των αποτελεσμάτων
 - 3. 21
 - 4. Όσα ο συντελεστής του x^2 στη παράσταση $(1+x)^7$
- (2) Ένας φοιτητής πρόκειται να επιλέξει δύο μαθήματα από 7 διακεκριμένα μαθήματα μαθηματικών και 3 διακεκριμένα μαθήματα Φυσικής.
 - 1. Οι τρόποι για να επιλέξει τουλάχιστον ένα μάθημα Μαθηματικών είναι 27.
 - 2. Οι τρόποι για να επιλέξει τουλάχιστον ένα μάθημα Φυσικής είναι 9.
 - 3. Οι τρόποι επιλογής των δύο μαθημάτων είναι 45.
 - 4. Οι τρόποι επιλογής των μαθημάτων είναι ίσοι με τον συντελεστή του όρου x^2 στην παράσταση $(1+x)^{10}$
- (3) Έστω Α, σύνολο με 4 στοιχεία
 - 1. Τα υποσύνολα με το πολύ 1 στοιχείο είναι ίσα με τα υποσύνολα με τουλάχιστον 3 στοιχεία
 - 2. Τα υποσύνολα με το πολύ 2 στοιχεία είναι ίσα με τα υποσύνολα με τουλάχιστον 4 στοιχεία.
 - 3. Τα υποσύνολα με τουλάχιστον 1 στοιχείο είναι 15.
 - 4. Το υποσύνολα με τουλάχιστον 2 στοιχεία είναι 11.