

1. Για τη εφαρμογή της πολλαπλασιαστικής αρχής
θα πρέπει να ενδεχόμενα να είναι:

α) ασυμβίβαστα

β) ανεξάρτητα

γ) στοιχειώδη

δ) σύνθετα

2. Αν από μια τράπουλα επιλέξουμε ένα φύλλο, η πιθανότητα το φύλλο αυτό να είναι Άσος είναι:

α) $1/26$

β) $4/52$

γ) $1/52$

δ) $4/26$

3. Κατά την ρίψη 2 ζαριών ποια είναι η πιθανότητα τουλάχιστον το 1 ζάρι να είναι 4;

α) $4/36$

β) $12/36$

γ) $10/36$

δ) $11/36$

4. Αν η εμφάνιση ενός ενδεχομένου A σημαίνει ότι κάποιο άλλο ενδεχόμενο B αποκλείεται να συμβεί τότε τα ενδεχόμενα είναι:

α) ασυμβίβαστα

β) ανεξάρτητα

γ) συμπληρωματικά

δ) σύνθετα

5. Αν από μια τράπουλα επιλέξουμε ένα φύλλο, η πιθανότητα το φύλλο αυτό να είναι Μπαστούνι είναι:

α) $1/4$

β) $1/2$

γ) $1/52$

δ) $13/26$

6. Αν από μια τράπουλα επιλέξουμε ένα φύλλο, η πιθανότητα το φύλλο αυτό να είναι Μπαστούνι ή Κούπα είναι:

α) $1/4$

β) $1/2$

γ) $1/52$

δ) $13/52$

7. Έστω $S = \{\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4, \alpha_5\}$ ο δειγματικός χώρος ενός πειράματος τύχης. Αν γνωρίζουμε ότι $P(\alpha_1) = 1/5$, $P(\alpha_2) = 1/4$, $P(\alpha_3) = 1/10$, και $P(\alpha_4) = 3/10$, ποια είναι η τιμή του $P(\alpha_5)$;

α) $1/4$

β) $1/2$

γ) $1/5$

δ) $3/20$

8. 10 κάρτες έχουν αρίθμηση 1, 2, ..., 10.
Διαλέγουμε μία κάρτα στην τύχη. Ποια είναι η
πιθανότητα ο αριθμός να είναι πολλαπλάσιο του 3
ή του 4;

α) $\frac{2}{5}$

β) $\frac{1}{2}$

γ) $\frac{1}{4}$

δ) $\frac{3}{5}$

9. Σε ένα συρτάρι υπάρχουν 3 κόκκινα, 3 λευκά και 2 πράσινα μπαλάκια. Αν επιλέξουμε 2 στην τύχη ποια είναι η πιθανότητα κανένα από τα 2 να μην είναι λευκό;

α) $4/14$

β) $9/28$

γ) $5/14$

δ) $6/14$

10. Σε ένα συρτάρι υπάρχουν 9 κόκκινα, 7 λευκά και 4 πράσινα μπαλάκια. Αν επιλέξουμε 1 στην τύχη ποια είναι η πιθανότητα να μην είναι ούτε κόκκινο ούτε πράσινο;

α) $7/20$

β) $1/10$

γ) $9/20$

δ) $4/20$

11. Κατά την ρίψη 2 ζαριών ποια είναι η πιθανότητα το άθροισμα να είναι 7;

α) $4/36$

β) $10/36$

γ) $7/36$

δ) $1/6$

12. Σε μια λαχειοφόρο αγορά υπάρχουν 8 κουπόνια που κερδίζουν και 17 που δεν κερδίζουν. Αν επιλέξουμε στην τύχη ένα κουπόνι ποια είναι η πιθανότητα να κερδίσει;

α) $8/17$

β) $8/25$

γ) $17/25$

δ) $9/25$

13. Αν από μια τράπουλα επιλέξουμε ένα φύλλο, η πιθανότητα το φύλλο αυτό να είναι είτε Ντάμα Σπαθί είτε Βαλές καρό είναι:

α) $1/13$

β) $2/26$

γ) $1/52$

δ) $1/26$

14. Αν από μια τράπουλα επιλέξουμε 4 φύλλα ταυτόχρονα, η πιθανότητα και τα 4 φύλλα αυτό να είναι Άσοι είναι:

α) $4/270.725$

β) $1/270.725$

γ) $1/52$

δ) $4/52$

15. Κατά την ρίψη 2 ζαριών ποια είναι η πιθανότητα το γινόμενο να είναι μονός αριθμός;

α) $1/9$

β) $10/36$

γ) $27/36$

δ) $3/12$