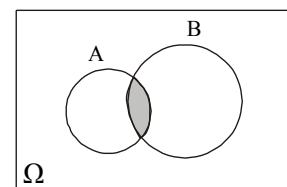


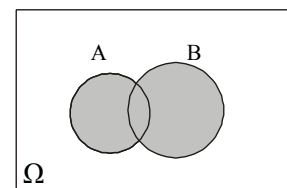
## Πιθανότητες – ερωτήσεις σωστού, λάθους

1. \* Αν  $\Omega$  είναι δειγματικός χώρος ενός πειράματος τύχης, τότε  $P(\Omega) = 1$ .
2. \* Αν  $A$  είναι ενδεχόμενο ενός πειράματος τύχης τότε,  
 $0 \leq P(A) \leq 1$ .
3. \* Για το αδύνατο ενδεχόμενο ενός πειράματος τύχης  
ισχύει  $P(\emptyset) = 0$ .
4. \* Δειγματικός χώρος λέγεται το σύνολο όλων των δυνατών αποτελεσμάτων ενός πειράματος τύχης.
5. \* Το αποτέλεσμα ενός πειράματος τύχης είναι στοιχείο του δειγματικού χώρου του πειράματος.
6. \* Ένα αποτέλεσμα ενός πειράματος τύχης λέγεται απλό ενδεχόμενο ή γεγονός.
7. \* Ο δειγματικός χώρος  $\Omega$  ενός πειράματος τύχης είναι βέβαιο ενδεχόμενο.
8. \* Αν  $\Omega$  είναι ο δειγματικός χώρος ενός πειράματος τύχης, τότε ονομάζουμε ενδεχόμενο του πειράματος κάθε υποσύνολο του  $\Omega$ .
9. \* Ο ίδιος ο δειγματικός χώρος ενός πειράματος τύχης είναι και αυτός ένα ενδεχόμενο.
10. \* Οι ευνοϊκές περιπτώσεις για ένα ενδεχόμενο ενός πειράματος τύχης είναι στοιχεία του δειγματικού του χώρου.
11. \* Με  $N(A)$  συμβολίζουμε όλα τα δυνατά υποσύνολα ενός ενδεχομένου  $A$ .
12. \* Το συμπλήρωμα  $A'$  οποιουδήποτε ενδεχομένου  $A$  ενός πειράματος τύχης είναι επίσης ενδεχόμενο αυτού του πειράματος.

13. \* Στο διπλανό σχήμα το γραμμοσκιασμένο χωρίο απεικονίζει το ενδεχόμενο  $A \cup B$ .

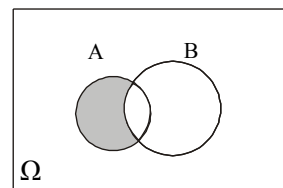


14. \* Στο διπλανό σχήμα το γραμμοσκιασμένο χωρίο απεικονίζει το ενδεχόμενο  $A \cup B$ .



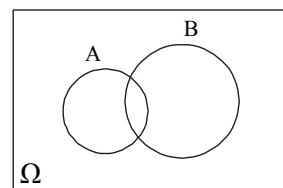
## Πιθανότητες – ερωτήσεις σωστού, λάθους

15. \* Στο διπλανό σχήμα το γραμμοσκιασμένο χωρίο απεικονίζει το ενδεχόμενο  $B - A$ .



16. \* Αν  $A, B$  είναι ενδεχόμενα ενός πειράματος τύχης με δειγματικό χώρο  $\Omega$ , τότε ισχύει η ισότητα  $A - B = A \cap B'$ .
17. \* Αν  $A, B$  ενδεχόμενα ενός πειράματος τύχης με δειγματικό χώρο  $\Omega$  τότε ισχύει η ισότητα  $B \cup A = (B - A) \cup (A - B)$ .

18. \* Στο διπλανό σχήμα τα ενδεχόμενα  $A, B$  είναι ασυμβίβαστα.



19. \* Δύο ενδεχόμενα λέγονται ασυμβίβαστα όταν  $A \cap B = \emptyset$ .
20. \* Τα ενδεχόμενα  $A = \{1, 4, 7\}$ ,  $B = \{4, 7, 11\}$  είναι ξένα μεταξύ τους.
21. \* Αν το ενδεχόμενο  $B = \{2, 4, 6\}$ , τότε  $N(B) = 3$ .
22. \* Αν  $A$  είναι το ενδεχόμενο να τραβήξουμε μια ντάμα από μια τράπουλα, τότε  $N(A) = 2$ .
23. \* Οι εκφράσεις: «πραγματοποιείται το ενδεχόμενο  $A$  ή το  $B$ » και «πραγματοποιείται ένα τουλάχιστον από τα ενδεχόμενα  $A$  και  $B$ » είναι ισοδύναμες.
24. \* Το κενό σύνολο δεν πραγματοποιείται σε καμία εκτέλεση ενός πειράματος τύχης.
25. \* Το κενό σύνολο είναι βέβαιο ενδεχόμενο ενός πειράματος τύχης.