

Πότε «πραγματοποιείται» ένα ενδεχόμενο;

Άσκηση 1

Δίνεται ο δειγματικός χώρος ενός πειράματος τύχης $\Omega=\{1,2,3,4,5,6\}$ και τα ενδεχόμενα $A=\{1,3,6\}$ και $B=\{1,4,5\}$.

Σε εκτέλεση του πειράματος τύχης έρχεται το 3.

Να απαντήσετε αν κάθε ένας από τους παρακάτω ισχυρισμούς είναι σωστός (Σ) ή λάθος (Λ).

i.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $A \cap B$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
ii.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $A \cup B$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
iii.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο A'	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
iv.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο B'	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
v.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $A-B$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
vi.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $B-A$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
vii.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $(A-B) \cup (B-A)$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
viii.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $(A \cup B)'$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
ix.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $(A \cap B)'$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
x.	Πραγματοποιείται το αδύνατο ενδεχόμενο	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
xi.	Πραγματοποιείται το βέβαιο ενδεχόμενο	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>

Άσκηση 2

Δίνεται ο δειγματικός χώρος ενός πειράματος τύχης $\Omega=\{1,2,3,4,5,6\}$ και τα ενδεχόμενα $A=\{1,3,6\}$ και $B=\{1,4,5\}$.

Σε εκτέλεση του πειράματος τύχης έρχεται το 1.

Να απαντήσετε αν κάθε ένας από τους παρακάτω ισχυρισμούς είναι σωστός (Σ) ή λάθος (Λ).

i.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $A \cap B$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
ii.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $A \cup B$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
iii.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο A'	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
iv.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο B'	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
v.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $A-B$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
vi.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $B-A$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
vii.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $(A-B) \cup (B-A)$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
viii.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $(A \cup B)'$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
ix.	Πραγματοποιείται το ενδεχόμενο $(A \cap B)'$	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
x.	Πραγματοποιείται το αδύνατο ενδεχόμενο	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>
xi.	Πραγματοποιείται το βέβαιο ενδεχόμενο	Σ	<input type="checkbox"/>	Λ	<input type="checkbox"/>

Άσκηση 3

Δίνεται ο δειγματικός χώρος ενός πειράματος τύχης $\Omega=\{1,2,3,4,5,6\}$ και τα ενδεχόμενα $A=\{1,3,6\}$ και $B=\{1,4,5\}$.

Σε εκτέλεση του πειράματος τύχης έρχεται το 4.

Να απαντήσετε αν κάθε ένας από τους παρακάτω ισχυρισμούς είναι σωστός (Σ) ή λάθος (Λ).

- | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
| i. | Πραγματοποιούνται τα A, B ταυτόχρονα | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| ii. | Πραγματοποιείται τουλάχιστο ένα από τα A, B. | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| iii. | Δεν πραγματοποιείται το ενδεχόμενο A | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| iv. | Δεν πραγματοποιείται το ενδεχόμενο B | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| v. | Πραγματοποιείται μόνο το A | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| vi. | Πραγματοποιείται μόνο το B | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| vii. | Πραγματοποιείται μόνο ένα από τα A, B | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| viii. | Δεν πραγματοποιείται κανένα από τα A, B | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| ix. | Πραγματοποιείται το πολύ ένα από τα A, B | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| x. | Πραγματοποιείται το αδύνατο ενδεχόμενο | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| xi. | Πραγματοποιείται το βέβαιο ενδεχόμενο | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |

Άσκηση 4

Δίνεται ο δειγματικός χώρος ενός πειράματος τύχης $\Omega=\{1,2,3,4,5,6\}$ και τα ενδεχόμενα $A=\{1,3,6\}$ και $B=\{1,4,5\}$.

Σε εκτέλεση του πειράματος τύχης έρχεται το 6.

Να απαντήσετε αν κάθε ένας από τους παρακάτω ισχυρισμούς είναι σωστός (Σ) ή λάθος (Λ).

- | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
| i. | Πραγματοποιούνται τα A, B ταυτόχρονα | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| ii. | Πραγματοποιείται τουλάχιστο ένα από τα A, B. | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| iii. | Δεν πραγματοποιείται το ενδεχόμενο A | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| iv. | Δεν πραγματοποιείται το ενδεχόμενο B | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| v. | Πραγματοποιείται μόνο το A | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| vi. | Πραγματοποιείται μόνο το B | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| vii. | Πραγματοποιείται μόνο ένα από τα A, B | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| viii. | Δεν πραγματοποιείται κανένα από τα A, B | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| ix. | Πραγματοποιείται το πολύ ένα από τα A, B | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| x. | Πραγματοποιείται το αδύνατο ενδεχόμενο | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |
| xi. | Πραγματοποιείται το βέβαιο ενδεχόμενο | Σ | <input type="checkbox"/> | Λ | <input type="checkbox"/> |