**Test**

1. O cutie conține 5 bile roșii, 3 albastre și 2 verzi. Dacă o bilă este extrasă la întâmplare, care este probabilitatea ca aceasta să fie roșie?

a)

b)

c)

d)

2. Un zar este aruncat o dată. Care este probabilitatea de a arunca un număr mai mare de 4?

a)

b)

c)

d)

3. Într-o clasă de 30 de elevi, 18 sunt femei și 12 sunt bărbați. Dacă un elev este ales la întâmplare, care este probabilitatea ca elevul să fie bărbat?

a)

b)

c)

d)

4. O pungă conține 4 bile albe și 6 negre. Dacă două bile sunt desenate fără înlocuire, care este probabilitatea ca ambele bile să fie negre?

a)

b)

c)

d)

5. O carte este extrasă dintr-un pachet standard de 52 de cărți de joc. Care este probabilitatea să fie fie o inimă sau un rege?

a)

b)

c)

d)

6. Dacă probabilitatea ca un eveniment să aibă loc este , care este probabilitatea ca acesta să nu se întâmple?

a)

b)

c)

d)

7. Într-o loterie, un jucător selectează 6 numere dintr-un set de 49. Care este numărul total de combinații diferite posibile?

a) 13.983.816

b) 49.000

c) 210

d) 133

8. Un restaurant oferă 4 aperitive, 3 feluri principale și 2 deserturi. Câte mese diferite pot fi comandate dacă fiecare masă constă dintr-un aperitiv, un fel principal și un desert?

a) 24

b) 12

c) 30

d) 6

9. O familie are trei copii. Presupunând că probabilitatea de a avea un băiat sau o fată este egală, care este probabilitatea de a avea exact doi băieți?

a)

b)

c)

d)

10. Dacă o monedă este aruncată de trei ori, care este probabilitatea de a obține cel puțin un cap?

a)

b)

c)

d)

***Răspunsuri***

1.

a) - Incorect: Probabilitatea este . - Corect: Probabilitatea ca mingea să fie roșie este .

2.

c) - Incorect: reprezintă doar un 5. - Corect: Numerele mai mari de 4 sunt 5 și 6, deci .

3.

a) - Incorect: Deși, nu este simplificat. - Corect: Probabilitatea este .

4.

d) - Incorect: Probabilitatea se calculează ca ori . -Corect:.

5.

a) - Corect: Există 13 inimi și 3 regi care nu sunt inimi (13 + 3 = 16 în total).

6.

b) - Corect: Evenimentul complement .

7.

a) - Corect: Aceasta se calculează folosind .

8.

a) 24 - Corect: pot fi comandate diferite mese.

9.

a) - Corect: Numărul de moduri de a avea 2 băieți la 3 copii este , deci .

10.

b) - Corect: Probabilitatea de a obține toate cozile este , deci .