**Test**

1. O pungă conține 4 bile roșii și 6 bile albastre. Care este probabilitatea de a selecta aleatoriu o bilă roșie din pungă?

a)

b)

c)

d)

2. Într-un pachet standard de 52 de cărți de joc, care este probabilitatea de a trage un as?

a)

b)

c)

d)

3. Dacă arunci o monedă corectă de trei ori, care este probabilitatea de a obține exact două capete?

a)

b)

c)

d)

4. Un site web afișează anunțuri utilizatorilor aleatoriu. Dacă probabilitatea ca un utilizator să dea clic pe un anunț este de 0,2, care este probabilitatea ca din 5 utilizatori, exact 3 să dea clic pe anunț?

a) 0,227

b) 0,15

c) 0,4

d) 0,6

5. O cutie conține 3 bile verzi, 2 galbene și 5 roșii. Dacă o bilă este desenată la întâmplare, care este probabilitatea să fie verde sau galbenă?

a)

b)

c)

d)

6. Un zar este aruncat de două ori. Care este probabilitatea ca suma celor două aruncări să fie egală cu 7?

a)

b)

c)

d)

7. Două monede sunt aruncate simultan. Care este probabilitatea de a obține cel puțin o coadă?

a)

b)

c)

d)

8. Într-o fabrică, 10

a) 0,193

b) 0,263

c) 0,10

d) 0,105

9. Dacă un eveniment A are o probabilitate de 0,7, care este probabilitatea complementului evenimentului A?

a) 0,3

b) 0,7

c) 1.0

d) 0,5

10. Un student este selectat aleatoriu dintr-o clasă de 30 de studenți, unde 12 sunt femei. Care este probabilitatea ca studentul selectat să fie bărbat?

a)

b)

c)

d)

—

***Răspunsuri***

1.

c) Explicație: Probabilitatea de a selecta o minge roșie este .

2.

c) Explicație: Există 4 ași într-un pachet de 52 de cărți, deci probabilitatea este .

3.

a) Explicație: Numărul de moduri de a obține 2 capete în 3 răsturnări este . Probabilitatea este .

4.

a) 0.227 Explicație: Folosind formula probabilității binomiale, , găsim .

5.

a) Explicație: Total bile = 3 + 2 + 5 = 10. Probabilitatea de a desena o marmură verde sau galbenă este .

6.

c) Explicație: Rezultatele posibile sunt (1,6), (2,5), (3,4), (4,3), (5,2), (6,1) - un total de 6. Probabilitatea este .

7.

c) Explicație: Un singur rezultat nu are coadă (HH). Probabilitatea de a obține cel puțin o coadă este .

8.

a) 0.193 Explicație: Folosind formula binomială pentru : .

9.

a) 0.3 Explicație: Complementul unui eveniment este . Astfel.

10.

b) Explicație: Total elevi = 30, Femei = 12, Bărbați = 30 - 12 = 18. Probabilitatea este .