**Test**

1. Se aruncă un zar corect cu șase fețe. Care este probabilitatea de a arunca un număr impar?

a)

b)

c)

d)

2. Într-un pachet standard de 52 de cărți de joc, care este probabilitatea de a trage o inimă sau o regină?

a)

b)

c)

d)

3. O cutie conține 3 bile roșii și 5 bile albastre. Dacă o bilă este extrasă la întâmplare, care este probabilitatea să fie albastră?

a)

b)

c)

d)

4. Un student susține un examen cu 10 întrebări cu răspunsuri multiple, fiecare cu 4 opțiuni. Dacă elevul ghicește la toate întrebările, care este probabilitatea de a obține exact 3 întrebări corecte?

a)

b)

c)

d)

5. Arunci o monedă de 4 ori. Care este probabilitatea de a obține exact 2 capete?

a)

b)

c)

d)

6. Într-o clasă de 30 de elevi, 18 sunt femei. Dacă un elev este selectat aleatoriu, care este probabilitatea ca elevul selectat să fie bărbat?

a)

b)

c)

d)

7. Un borcan conține 5 bile roșii, 3 verzi și 2 albastre. Dacă o bilă este desenată la întâmplare, care este probabilitatea de a alege o bilă roșie sau verde?

a)

b)

c)

d)

8. Dacă șansele de ploaie mâine sunt de 3 la 1, care este probabilitatea să plouă?

a)

b)

c)

d)

9. Sunt aruncate două zaruri. Care este probabilitatea de a arunca o sumă de 7?

a)

b)

c)

d)

10. Într-o pungă care conține 10 mere, 4 sunt putrede. Care este probabilitatea de a selecta un măr care nu este putred?

a)

b)

c)

d)

***Răspunsuri***

1.

c) - Există 3 numere impare (1, 3, 5) din 6. Probabilitate = .

2.

c) - Sunt 13 inimi și 4 regine, dar o regină este și ea o inimă. Astfel.

3.

b) - Există 5 bile albastre din 8 bile în total. Probabilitate = .

4.

c) - Utilizați formula binomială: .

5.

a) - Utilizați distribuția binomială: .

6.

b) - Sunt 30 de studenți - 18 femei = 12 bărbați. Probabilitate = .

7.

c) - Probabilitate = .

8.

b) - Șansele de ploaie sunt de 3 la 1, deci probabilitatea de ploaie = .

9.

a) - Există 6 rezultate favorabile (1, 2, 3, 4, 5, 6) pentru a obține o sumă de 7 din 36 de rezultate posibile. Probabilitate = .

10.

b) - Există 6 mere neputrede din 10 mere totale. Probabilitate = .