**Test**

1. O pungă conține 3 bile roșii, 2 albastre și 5 verzi. Dacă o bilă este aleasă la întâmplare, care este probabilitatea să fie albastră?

a)

b)

c)

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

a)

b)

c)

3. Într-o clasă de 30 de elevi, 18 iau matematică și 12 urmează științe. Dacă 6 elevi iau ambele materii, care este probabilitatea ca un elev selectat aleatoriu să ia doar matematică?

a)

b)

c)

4. O carte este extrasă dintr-un pachet standard de 52 de cărți de joc. Care este probabilitatea ca cartea extrasă să fie o inimă?

a)

b)

c)

5. O cutie conține 4 becuri, dintre care 1 este defect. Dacă 2 becuri sunt alese la întâmplare fără înlocuire, care este probabilitatea ca ambele să nu fie defecte?

a)

b)

c)

6. Un sondaj arată că 70 de

a)

b)

c)

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

a)

b)

c)

8. Un angajat are un 90

a)

b)

c)

9. Un restaurant are un 30

a)

b)

c)

10. O cutie conține 6 jucării, dintre care 4 sunt mașini și 2 sunt păpuși. Două jucării sunt selectate aleatoriu. Care este probabilitatea ca cel puțin o jucărie să fie o mașină?

a)

b)

c)

—

***Răspunsuri***

1. Răspuns corect:

b) Probabilitatea este calculată ca .

2. Răspuns corect:

b) Numerele mai mari de 4 sunt 5 și 6. Astfel, probabilitatea este .

3. Răspuns corect:

c) Elevii care iau doar matematică = . Probabilitatea este .

4. Răspuns corect:

b) Există 13 inimi într-un pachet; prin urmare, probabilitatea este .

5. Răspuns corect:

a) Probabilitatea de a alege două becuri nedefecte este (prima alegere) și apoi (a doua alegere).

6. Răspuns corect:

a) Aceasta folosește distribuția binomială pentru a găsi probabilitatea de exact 6 succese.

7. Răspuns corect:

a) Singurul rezultat fără cozi este HH, care are o probabilitate de . Astfel, cel puțin o coadă are o probabilitate de .

8. Răspuns corect:

a) Probabilitatea de a participa este de 90

9. Răspuns corect:

c) Calculăm și scădem din 1 pentru a găsi probabilitatea ca cel puțin 2 clienți să comande desert.

10. Răspuns corect:

a) Probabilitatea de a selecta cel puțin o mașină = .