**Test**

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

a)

b)

c)

d)

2. Un zar este aruncat de două ori. Care este probabilitatea de a arunca cel puțin un șase?

a)

b)

c)

d)

3. Într-un grup de 50 de persoane, 30 dețin o mașină, 20 dețin o bicicletă și 10 le dețin pe ambele. Care este probabilitatea ca o persoană selectată aleatoriu să dețină cel puțin o bicicletă sau o mașină?

a)

b)

c)

d)

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

a)

b)

c)

d)

5. O pungă conține 4 bile albe, 6 negre și 2 roșii. Dacă o bilă este desenată la întâmplare, care este probabilitatea ca aceasta să fie roșie sau albă?

a)

b)

c)

d)

6. Dacă se aruncă două monede corecte, care este probabilitatea de a obține cel puțin o coadă?

a)

b)

c)

d)

7. Un sondaj arată că 60% dintre oameni preferă cafeaua în locul ceaiului. Dacă 10 persoane sunt selectate aleatoriu, care este probabilitatea ca exact 7 dintre ele să prefere cafeaua?

a)

b)

c)

d)

8. O cutie conține 10 becuri, dintre care 2 sunt defecte. Dacă 3 becuri sunt alese la întâmplare, care este probabilitatea ca exact unul dintre ele să fie defect?

a)

b)

c)

d)

9. Arunci o monedă corectă și arunci un zar corect cu șase fețe. Care este probabilitatea de a obține cap și un număr par pe zar?

a)

b)

c)

d)

10. Într-o clasă de 30 de elevi, 18 studiază matematica, 15 studiază fizica și 5 studiază ambele materii. Care este probabilitatea ca un student ales aleatoriu să studieze matematica sau fizica?

a)

b)

c)

d)

***Răspunsuri***

1. Răspuns:

c) Explicație: Total bile = . Probabilitatea de a trage o bilă verde = .

2. Răspuns:

b) Explicație: P(cel puțin un șase) = .

3. Răspuns:

c) Explicație: P(cel puțin unu) = .

4. Răspuns:

d) Explicație: P(inimă sau regină) = P(inimă) + P(regină) - P(damă de cupă) = .

5. Răspuns:

d) Explicație: P(roșu sau alb) = P(roșu) + P(alb) = .

6. Răspuns:

b) Explicație: P(cel puțin o coadă) = .

7. Răspuns:

a) Explicație: .

8. Răspuns:

c) Explicație: Calculați folosind combinații: / .

9. Răspuns:

a) Explicație: P(capete) = , P(număr par) = . Astfel.

10. Răspuns:

a) Explicație: P(studii fie) = .