**Test**

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

a)

b)

c)

d)

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

a)

b)

c)

d)

3. Un sondaj arată că 60

a)

b)

c)

d)

4. Dacă sunt aruncate două zaruri, care este probabilitatea ca suma numerelor de pe cele două zaruri să fie 8?

a)

b)

c)

d)

5. O cutie conține 10 becuri, dintre care 2 sunt defecte. Dacă 3 becuri sunt desenate la întâmplare fără înlocuire, care este probabilitatea ca toate să nu fie defecte?

a)

b)

c)

d)

6. Care este probabilitatea de a obține cel puțin un cap atunci când aruncați trei monede?

a)

b)

c)

d)

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

a)

b)

c)

d)

8. Într-o loterie, se extrag 5 numere dintr-un set de 50 de numere. Care este probabilitatea de a ghici corect toate cele 5 numere?

a)

b)

c)

d)

9. Un restaurant servește 3 tipuri de aperitive, 4 tipuri de feluri principale și 2 tipuri de deserturi. Dacă un client alege unul din fiecare, care este probabilitatea să aleagă un aperitiv vegetarian, având în vedere că 1 din 3 este vegetarian?

a)

b)

c)

d)

10. O urnă conține 5 bile albe, 3 bile negre și 2 bile roșii. Dacă o bilă este extrasă la întâmplare, care este probabilitatea ca mingea extrasă să nu fie neagră?

a)

b)

c)

d)

***Răspunsuri***

1. Răspuns:

b) Numărul total de bile este . Probabilitatea de a desena o bilă albastră este

2. Răspuns:

c) Numerele pare de pe un zar sunt 2, 4 și 6. Astfel, probabilitatea de a arunca un număr par este

3. Răspuns:

a) Folosind formula probabilității binomiale:

4. Răspuns:

a) Combinațiile pentru suma de 8 atunci când aruncați două zaruri sunt: (2,6), (3,5), (4,4), (5,3), (6,2). Există 5 rezultate favorabile din 36 de rezultate totale, prin urmare

5. Răspuns:

b) Numărul de moduri de a alege 3 becuri nedefecte din 8 este

6. Răspuns:

c) Probabilitatea de a nu obține cap în trei răsturnări (adică toate pajura) este

Prin urmare, probabilitatea de a obține cel puțin un cap este

7. Răspuns:

c) Total inimi = 13 și există 4 regine; cu toate acestea, unul este o inimă, așa că

8. Răspuns:

c) Probabilitatea de a ghici corect toate cele 5 numere dintr-un total de 50 este

9. Răspuns:

a) Probabilitatea de a alege un aperitiv vegetarian este

10. Răspuns:

c) Numărul total de bile este . Numărul de bile non-negre este . Astfel