**Test**

1. O cutie conține 4 bile roșii, 3 albastre și 5 verzi. Dacă selectați aleatoriu o minge din careu, care este probabilitatea ca mingea să fie albastră?

a)

b)

c)

d)

2. Se aruncă un zar corect cu șase fețe. Care este probabilitatea de a arunca un număr mai mare de 4?

a)

b)

c)

d)

3. Două monede sunt aruncate simultan. Care este probabilitatea ca cel puțin o monedă să arate cap?

a)

b)

c)

d)

4. Într-o clasă de 30 de elevi, 18 sunt fete și 12 sunt băieți. Dacă un elev este selectat la întâmplare, care este probabilitatea ca elevul să fie fată?

a)

b)

c)

d)

5. O pungă conține 6 mere și 4 portocale. Dacă selectați aleatoriu o bucată de fruct, care este probabilitatea ca acesta să nu fie un măr?

a)

b)

c)

d)

6. Dintr-un pachet standard de 52 de cărți de joc, care este probabilitatea de a trage o inimă?

a)

b)

c)

d)

7. Dacă probabilitatea ca evenimentul A să aibă loc este , care este probabilitatea ca evenimentul A să nu se producă?

a)

b)

c)

d)

8. Un borcan conține 10 bile: 3 sunt roșii, 2 sunt albastre și 5 sunt galbene. Care este probabilitatea de a selecta aleatoriu o marmură roșie?

a)

b)

c)

d)

9. Care este probabilitatea de a trage o regină dintr-un pachet standard de 52 de cărți?

a)

b)

c)

d)

10. Într-un joc de loterie, jucătorii aleg 6 numere dintr-un set de 49. Care este probabilitatea de a ghici corect toate cele 6 numere?

a)

b)

c)

d)

***Răspunsuri***

1.

d) Explicație: Numărul total de bile este . Probabilitatea de a alege o bilă albastră este .

2.

b) Explicație: Numerele mai mari de 4 sunt 5 și 6. Există 2 rezultate favorabile din 6: .

3.

b) Explicație: Singurul rezultat fără cap este obținerea pajurii pe ambele monede, ceea ce are o probabilitate de . Prin urmare, probabilitatea a cel puțin un cap este .

4.

b) Explicație: Probabilitatea de a alege o fată este .

5.

c) Explicație: Probabilitatea de a nu selecta un măr (selectarea unei portocale) este .

6.

a) Explicație: Există 13 inimi într-un pachet de 52 de cărți, deci probabilitatea este .

7.

a) Explicație: Probabilitatea ca evenimentul A să nu aibă loc este calculată cu .

8.

b) Explicație: Probabilitatea de a alege o bilă roșie se datorează faptului că există 3 bile roșii din 10 în total.

9.

c) Explicație: Există 4 dame într-un pachet, deci probabilitatea de a trage o damă este .

10.

c) Explicație: Numărul total de moduri de a alege 6 numere din 49 este dat de , deci probabilitatea de a ghici corect toate cele 6 este .