**Test**

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

a)

b)

c)

d)

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

a)

b)

c)

d)

3. Două cărți sunt extrase aleatoriu dintr-un pachet standard de 52 de cărți. Care este probabilitatea ca ambii să fie ași?

a)

b)

c)

d)

4. Un sondaj arată că 70

a)

b)

c)

d)

5. O pungă conține 10 bile: 4 roșii, 4 albastre și 2 galbene. Dacă două bile sunt desenate fără înlocuire, care este probabilitatea ca ambele să fie roșii?

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 să fie bărbat?

a)

b)

c)

d)

7. Un cuplu are 3 copii. Care este probabilitatea să aibă cel puțin un băiat?

a)

b)

c)

d)

8. O fabrică produce becuri și 2

a)

b)

c)

d)

9. Dacă o cutie are 12 articole și 3 sunt defecte, care este probabilitatea de a alege un articol și de a nu fi defect?

a)

b)

c)

d)

10. Un student ghicește la un examen cu răspunsuri multiple cu 5 opțiuni pe întrebare. Care este probabilitatea de a ghici corect o întrebare?

a)

b)

c)

d)

***Răspunsuri***

1.

b) Corect pentru că există trei numere pare (2, 4, 6) din șase în total.

2.

b) Corect pentru că există 3 bile albastre din 10 în total.

3.

a) Corect deoarece numărul de moduri de a alege 2 ași din 4 este , iar numărul total de moduri de a alege 2 cărți din 52 este . Astfel.

4.

a) Aceasta folosește formula de probabilitate binomială unde , , . Deci probabilitatea este .

5.

a) Corect deoarece selectarea a două bile roșii implică desenarea unei roșii (4 din 10) și apoi a altei roșii (3 din 9 rămase).

6.

b) Corect pentru că 12 elevi sunt bărbați din 30 în total.

7.

a) Corect pentru că probabilitatea de a avea doar fete (GGG) este . Astfel, complementul este .

8.

a) Corect deoarece probabilitatea de a nu avea becuri defecte în 100 este .

9.

c) Corect pentru că există 9 articole nedefecte din 12 în total.

10.

b) Corect pentru că există 1 răspuns corect din 5 opțiuni.