**Test**

1. Un zar corect cu șase fețe este aruncat o dată. Care este probabilitatea de a arunca un număr par?

 a) $\frac{1}{3}$

 b) $\frac{1}{2}$

 c) $\frac{2}{3}$

 d) $\frac{1}{6}$

2. Într-o pungă care conține 5 bile roșii, 3 albastre și 2 verzi, care este probabilitatea de a desena o marmură albastră?

 a) $\frac{1}{5}$

 b) $\frac{3}{10}$

 c) $\frac{2}{5}$

 d) $\frac{3}{5}$

3. Sunt aruncate două zaruri standard. Care este probabilitatea ca suma numerelor să fie 7?

 a) $\frac{1}{6}$

 b) $\frac{1}{12}$

 c) $\frac{5}{36}$

 d) $\frac{1}{18}$

4. Dacă arunci o monedă de trei ori, care este probabilitatea de a obține exact două capete?

 a) $\frac{1}{8}$

 b) $\frac{3}{8}$

 c) $\frac{3}{4}$

 d) $\frac{1}{2}$

5. O cutie conține 10 becuri, dintre care 3 sunt defecte. Dacă un bec este ales la întâmplare, care este probabilitatea ca acesta să nu fie defect?

 a) $\frac{1}{10}$

 b) $\frac{3}{10}$

 c) $\frac{7}{10}$

 d) $\frac{2}{5}$

6. Un elev obține 80

 a) 50

 b) 60

 c) 70

 d) 80

7. Într-o anumită populație, 40

 a) $\frac{2}{5}$

 b) $\frac{3}{5}$

 c) $\frac{4}{5}$

 d) $\frac{1}{2}$

8. O loterie este formată din 50 de bilete numerotate. Dacă cumpărați un bilet, care este probabilitatea de a câștiga dacă un singur bilet este extras ca câștigător?

 a) $\frac{1}{50}$

 b) $\frac{1}{25}$

 c) $\frac{2}{50}$

 d) $\frac{1}{100}$

9. Într-o clasă de 30 de elevi, 18 sunt femei. Care este probabilitatea de a selecta aleatoriu un student de sex masculin?

 a) $\frac{18}{30}$

 b) $\frac{1}{3}$

 c) $\frac{12}{30}$

 d) $\frac{3}{5}$

10. O carte este extrasă dintr-un pachet standard de 52 de cărți de joc. Care este probabilitatea de a trage un As?

 a) $\frac{1}{52}$

 b) $\frac{4}{52}$

 c) $\frac{1}{13}$

 d) $\frac{1}{26}$

***Răspunsuri***

1.

 b) Explicație: Numerele pare de pe un zar sunt 2, 4 și 6. Există 3 numere pare din 6 în total, deci .$\frac{1}{2}P\left(even\right)=\frac{3}{6}=\frac{1}{2}$

2.

 b) Explicație: Total bile = 5 + 3 + 2 = 10. Probabilitatea de a desena o bilă albastră = .$\frac{3}{10}\frac{3}{10}$

3.

 a) Explicație: Perechile care însumează 7 sunt (1,6), (2,5), (3,4), (4,3), (5,2), (6,1) = 6 rezultate. Rezultatele totale ale aruncării a două zaruri = 36. Astfel.$\frac{1}{6}P\left(sum=7\right)=\frac{6}{36}=\frac{1}{6}$

4.

 b) Explicație: Numărul de moduri de a obține exact 2 capete în 3 răsturnări = . Rezultate totale = . Deci.$\frac{3}{8}\left(\genfrac{}{}{0pt}{}{3}{2}\right)=32^{3}=8P\left(exactly 2 heads\right)=\frac{3}{8}$

5.

 c) Explicație: Există 7 becuri nedefecte (10 în total - 3 defecte). Deci.$\frac{7}{10}P\left(not defective\right)=\frac{7}{10}$

6.

 b) 50 Explicație: Dacă a răspuns corect la 40 de întrebări și asta înseamnă 80

7.

 b) Explicație: Probabilitatea ca o persoană să fie nefumătoare este de 60$\frac{3}{5}$

8.

 a) Explicație: Dacă există un bilet câștigător din 50, atunci .$\frac{1}{50}P\left(winning\right)=\frac{1}{50}$

9.

 c) Explicație: Sunt 30 de elevi în total și 18 sunt femei. Prin urmare, studenții de sex masculin = 30 - 18 = 12. Astfel.$\frac{12}{30}P\left(male\right)=\frac{12}{30}=\frac{2}{5}$

10.

 b) Explicație: Există 4 ași într-un pachet standard. Astfel.$\frac{4}{52}P\left(Ace\right)=\frac{4}{52}=\frac{1}{13}$