שאלות:

1. במסטיק בזוקה אפשר לקבל פתקה עם "עתידות" או "הידעת". 70% מהלועסים מקבלים פתק "הידעת" ו30% "עתידות"
2. מה הסיכוי שלועס מסטיק קיבל "עתידות" או "הידעת"?
3. האם המאורעות המתוארים בשאלה הם זרים או לא?
4. האם נכון לומר:

P(A|B) = P(B|A)

1. בקבוצת ספורט יש 60% שחקני כדורגל ו-40% שחקני כדורסל. ידוע כי 70% מהשחקנים משחקים לפחות באחד משני הענפים. אם שחקן מסוים משחק כדורגל, מה ההסתברות שהוא משחק גם כדורסל?
2. שאלו קבוצת ילדים בני 6-8 איזה כוח על הם היו רוצים, להלן התשובות שניתנו:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **כח על** | **זכר** | **נקבה** | **סה"כ** |
| **תעופה** | 26 | 12 | 38 |
| **העלמות** | 12 | 32 | 44 |
| **אחר** | 10 | 8 | 18 |
| **סה"כ** | 48 | 52 | 100 |

א. מה הסיכוי שמישהו בחר לעוף?

ב. מה הסיכוי שמישהו - זכר

ג. מה הסיכוי שמישהו זכר בהנתן שבחר כח תעופה?

ד. מה הסיכוי שמישהו בחר לעוף בהנתן שהוא זכר?

ו. נניח שמקרה בו מישהו בחר בכח העלמות הוא D ומקרה בו מי שבחר הוא נקבה הוא F. מה פירוש:

P(D|F)≈62

1. כ62 אחוז מהבנות בחרו כוח העלמות
2. כ62 אחוז מהבוחרים בכח העלמות הם בנות
3. שתי התשובות נכונות
4. אף תשובה אינה נכונה
5. A ו B הם שני מאורעות בניסוי מיקרי, ידוע כי P(A) = 0.5 ו P(B) = 0.8

איזה מהמשפטים נכון?

1. 0.8≤𝑃𝐴∪𝐵≤1
2. 0.3≤𝑃𝐴∩𝐵≤0.5
3. שני המשפטים נכונים
4. אף משפט אינו בהכרח נכון
5. נתונות שתי קופסאות:

קופסה A: מכילה 3 כדורים אדומים ו-2 כדורים כחולים.

קופסה B: מכילה 1 כדור אדום ו-4 כדורים כחולים.

בוחרים באקראי קופסה ולאחר מכן בוחרים כדור מהקופסה שנבחרה. הכדור שנבחר הוא אדום. מה הסיכוי שהכדור נבחר מתוך קופסה A ? (כדאי להעזר במשפט בייס

1. הסיכוי לזכות עם כרטיס חישגד הוא 50% והסיכוי לזכות עם כרטיס בישגד הוא 10%. פלוני זכה. מה הסיכוי שזה היה עם חישגד (בהנחה שהסיכוי לבחור חישגד או בישגד שווה)?