

## משחק הסביבון

- כל שחקן מתחיל את המשחק עם 8 מטבעות (ביטקוין) ושמים 8 מטבעות בקופה. כל אחד בתורו מסובב את הסביבון.
- "נ" – (none) – לא מקבלים כלום
- "ג" – (get) – מקבלים את כל המטבעות בקופה
- "ה" – (half) – מקבלים חצי ממה שיש בקופה. אם מספר המטבעות הוא מספר אי זוגי אז מעגלים למעלה. למשל, אם יש 3 מטבעות בקופה, מקבלים 2 מטבעות. אם יש 5 מטבעות בקופה, מקבלים 3 מטבעות. אם יש 7 מטבעות בקופה, מקבלים 4 מטבעות וכו'
- "פ" – (put) – שמים 2 מטבעות בקופה
- **כלל חשוב: אם יש 0 או 1 מטבעות בקופה, כל שחקן (אפילו השחקן שזכה במטבעות) חייב לשים מטבע אחד בקופה.**

### הימורים (עוד אפשרות בתור שלך):

- שמים שני מטבעות בקופה לפני התור ומהמרים שתצא אותה אות על הסביבון פעמיים ברצף (כלומר מסובבים את הסביבון פעמיים ברצף). אם זה קורה מקבלים 6 מטבעות מהבנק (שזה ג'ף) ולא מהקופה.
- שמים שלושה מטבעות בקופה לפני התור ומהמרים שתצא אותה אות שלוש פעמים ברצף (כלומר מסובבים את הסביבון שלוש פעמים ברצף) ומקבלים 45 מטבעות אם זה קורה. מקבלים את המטבעות מהבנק ולא מהקופה.
- כל שחקן שמגיע ל- 0 מטבעות, מקבל הלואה מהמורה הנדיב, ג'ף. הוא נותן לך 8 מטבעות כדי שתוכלי להמשיך לשחק. מחזירים את הלואה בסוף המשחק. בהצלחה!

שאלה:

למה אתם חושבים שבהימורים מקבלים 6 ו- 45 מטבעות תלוי כמה פעמים אותה אות מופיעה? למה דווקא המספרים 6 ו- 45?

גוואל → קה'מור'ז אס סק'בון

$$P\left(\begin{array}{c} \text{אלו ג'ה} \\ \text{פס'מ'ים} \\ \text{437} \end{array}\right) = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot 4 = \left(\frac{1}{4}\right)$$

$$x \cdot \frac{1}{4} - 2 \cdot \frac{3}{4} = 0$$

$$\frac{x}{4} - \frac{6}{4} = 0$$

$$x - 6 = 0$$

$$\boxed{x = 6}$$

$$P\left(\begin{array}{c} \text{אלו ג'ה} \\ \text{פס'מ'ים} \\ \text{379} \end{array}\right) = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot 4 = \left(\frac{1}{16}\right)$$

$$x \cdot \frac{1}{16} - 3 \cdot \frac{15}{16} = 0$$

$$\frac{x - 45}{16} = 0$$

$$\boxed{x = 45}$$

המספר 6 ו-45 נותנים תוחלת (צפייה לרווחים או הפסדים) של 0. המשמעות היא שבממוצע לא מרוויחים ולא מפסידים כשעושים את ההימורים האלה.