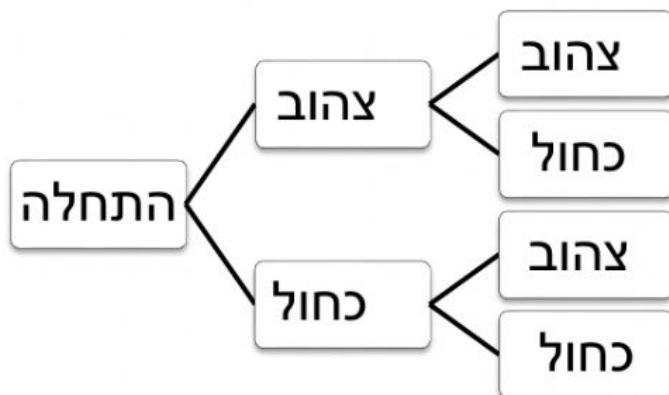


תרגול דיאגרמת עץ

שאלה 1

בקופסה יש 4 כדורים צהובים ו 6 כדורים כחולים. טלי מוציאת כדור, רושמת את צבעו ומחזירה לקופסה. היא חוזרת פעמי שניה על הפעולה – מוציאה כדור, רושמת את צבעו ומחזירה לקופסה.

- א. כתבו בכל מלבן ריק את ההסתברות המתאימה. שיםו לב: אם התשובה שלכם היא $\frac{1}{2}$ כתבו במילבן את השבר בצורה הבאה:
1/2. אל תצמצמו את השבר, גם אם יש אפשרות לכך!

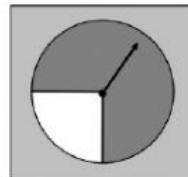


ב. מה ההסתברות שייצאו שני כדורים צהובים?

ג. מה ההסתברות שייצאו שני כדורים בצבעים שונים?

שאלה 2

במשחק הבא, מסובבים את המחוג ורואים אם הוא נוצר על הצבע הכהה או הבהיר

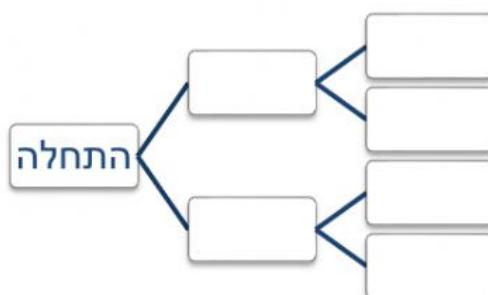


1. מה ההסתברות שהmachog ייצור על הצבע הכהה? (זכרו לכתוב שבר כך:
(1/2)

2. מה ההסתברות שהmachog ייצור על הצבע הבהיר?

דני ורמי משחקים במשחק הבא: מסובבים פעמיים את המחוג ורושמים בכל פעם על איזה צבע הוא נוצר. דני מנצח אם המחוג נוצר פעמיים על אותו צבע. רמי מנצח אם המחוג נוצר על צבעים שונים.

3. השלימו את דיאגרמת העץ המתאימה למשחק, ורשמו את ההסתברויות המתאימות. בטור המשבצות רשמו "כהה" או "בהיר". **"כהה" תמיד במשבצת העליונה מבין השתיים!** שבר רשמו כך: 2/1. לא לצמצם
שברים!



4. מה ההסתברות שדני ינצח?

5. מה ההסתברות שרמי ינצח?