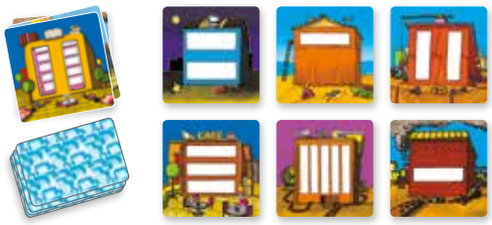
שחקנים: 2-5
גילאים: 5+, 8+
(תלוי גרסת המשחק)
משך המשחק: 10-20 דקות

"פי כמה" הינו משחק ייחודי, העוזר לילדים להכיר את פעולת הכפל. שיטת המשחק שפותחה באופן ייחודי עוזרת לילדים לפתח הבנה של כפל בקלות ובטבעיות. מטרת המשחק היא להשיג את מספר החלונות הנדרש על ידי הנחת שני קלפים אחד מעל השני. במשחק זה הפעולה נקראת "בניית בניינים".

## המשחק "אני רואה!" (לגילאי 5 ומעלה, 2-5 שחקנים)



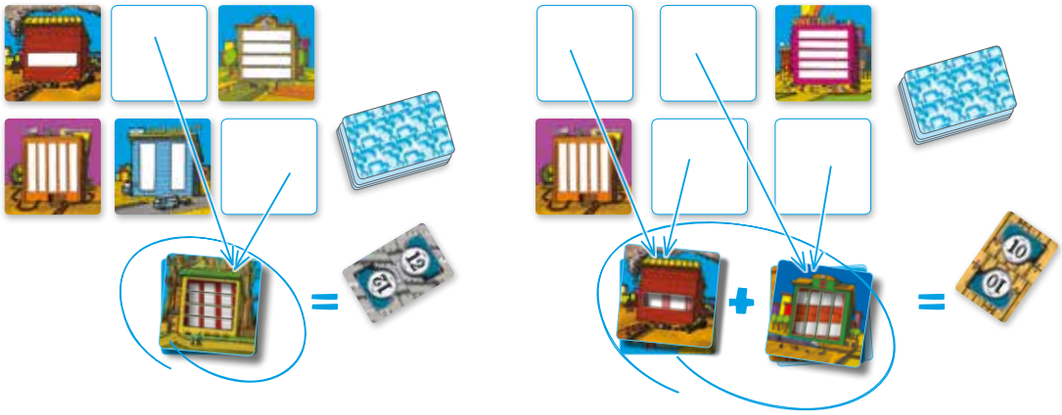
שישה קלפי בניינים מהחפיסה מונחים על השולחן.
חפיסת קלפי בניינים וחפיסת קלפי מספרים מונחות ליד.

השחקנים משחקים בתורות עם כיוון השעון, הצעיר ביותר מתחיל.

השחקנים פותחים את הקלף העליון מחפיסת קלפי המספרים במהלך תורם. יש לשים לב שכולם יכולים לראות את הקלף, ולא רק השחקן שזהו תורו. (הדרך הטובה ביותר לעשות זאת היא על ידי הרמת פינת הקלף העליונה הרחוקה מהשחקן).

על השחקנים למצוא מהר שילוב של שני קלפי בניינים מתוך השישה שעל השולחן, אשר יוצרים את מספר החלונות הנדרש כפי שניתן לראות בקלף המספר הפתוח, כאשר הם מונחים אחד על השני. השחקנים יכולים להשיג את מספר החלונות הדרוש גם על ידי "בניית" שניים או שלושה בניינים (במקרה הזה, יש לסכם את מספר החלונות).

בשלב זה השחקנים אינם נוגעים בקלפים.



במידה ואחד השחקנים מוצא את השילוב הנכון של הקלפים, עליו להגיד בקול רם "אני רואה!" ולכסות את קלף המספר עם ידיו. לאחר מכן על השחקן להראות את קלפי הבניין (או הבניינים) שהשתמש בהם כדי להשיג את מספר החלונות הנדרש. השחקנים יכולים "לבנות" בניינים רק על ידי הנחת קלף בניין אחד מעל השני באופן שבו הפסים חוצים ויוצרים משבצות.
לאחר שילוב הקלפים הנכונים, השחקן אוסף את קלף המספר (כדי לספור אותו בסוף המשחק) ומוציא את קלפי הבניינים שהשתמש בהם. במידה ואף שחקן אינו יכול למצוא את השילוב הנכון, יש להוציא את קלף המספר הפתוח מהמשחק.
במידה ושחקן שאמר "אני רואה!" אינו יכול להראות את השילוב הנכון תוך 3 שניות, עליו לדלג על תורו כקנס. (השחקן אינו יכול לקחת קלפים נוספים).
המשחק נגמר כשכל קלפי המספרים נגמרים. במידה ונגמרת חפיסת קלפי בניינים, ניתן להחזיר את קלפי הבניינים שהוצאו מהמשחק ולערבבם מחדש.

גרסה קלה עבור למידת חוקי המשחק או עבור שחקנים צעירים יותר:

- יש להשתמש רק בקלפי בניינים עם 1, 2, או 3 פסים שקופים עליהם, ובקלפי מספרים שאינם גבוהים מ-9.
- יש לשחק בתורות: רק השחקן שזהו תורו (ופתח את קלף המספר העליון) יכול להגיד "אני רואה!"

# המשחק "אתר בנייה גדול" (לגילאי 8 ומעלה, 2-3 שחקנים)

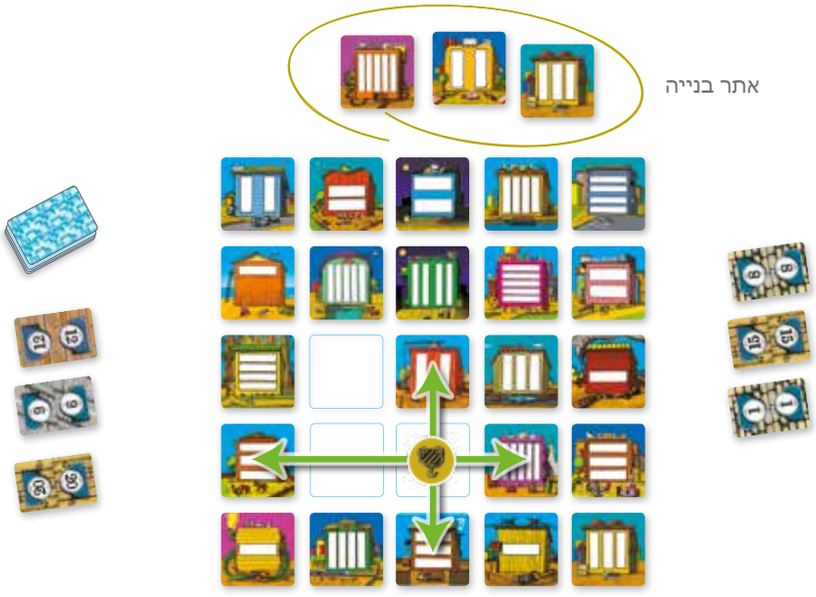
קלפי הבניינים מעורבבים ומונחים על השולחן בריבוע של 5x5 קלפים (שאר חמשת הקלפים אינם בשימוש). האסימון מונח על גבי הקלף במרכז השולחן. זהו "מחסן אבני הבנייה" המשמש את השחקנים על מנת לבנות בניינים. בדומה למשחק "אני רואה!", יש לבנות כל בניין על ידי הנחת שני קלפים אחד על השני, עם אותו מספר החלונות כפי שמצוין בקלף המספר.כל שחקן מקבל שלושה קלפי מספרים המונחים כלפי מעלה.

השחקנים משחקים בתורות עם כיוון השעון. ראשית, על השחקנים להחליט מי יתחיל ראשון. במידה וישנם מספר סבבים, השחקן שצבר הכי פחות נקודות במשחק הקודם יתחיל.

שחקן יעשה את הפעולות הבאות במהלך תורו:

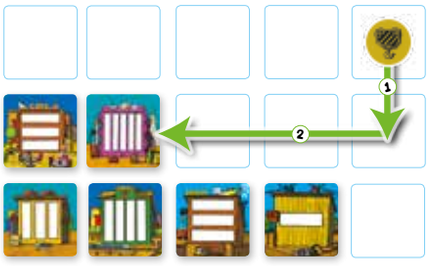
1. יש להזיז את האסימון לקלף סמוך- למעלה, למטה, שמאלה או ימינה (לא ניתן להזיז באלכסון). במידה וחלק מקלפי הבניינים כבר בשימוש, הקלף הקרוב ביותר נחשב כקלף הסמוך לאסימון.

2. יש לקחת את קלף הבניין מתחת לאסימון ולהניח אותו ב"אתר הבנייה". ניתן "לבנות" בניינים על ידי שימוש בקלפים שבאתר הבנייה.




3. יש לנסות לבנות בניינים עם מספר החלונות שמצוין באחד מקלפי המספרים. ניתן להשתמש בכל קלף בניין הנמצא באתר הבנייה. במידה והבניין הנכון נבנה, על השחקן לקחת את קלפי הבניינים וקלף המספר ולהניח אותם לידו, על מנת לספור אותם בסוף הסבב. (אין להשתמש שוב בקלפים אלה במהלך המשחק).

4. ניתן להשיג את מספר החלונות הדרוש על ידי בניית שניים או שלושה בניינים (במקרה הזה, יש לסכם את מספר החלונות). במהלך תור ניתן להשתמש רק בקלף מספר אחד.



בסוף התור ניתן לקחת קלף מספר מהחפיסה במידה ויש צורך להשלים לשלושה קלפים. התור עובר אל השחקן הבא.

במצב בו לא ניתן להזיז את האסימון לאף קלף סמוך אחר, ניתן להזיז אותו פעמיים, בצורה אנכית או אופקית. המהלך הראשון יוביל לרווח ריק והמהלך השני יוביל לקלף בניין.

המשחק נגמר כאשר לא ניתן לבנות בניינים לפי קלפי המספרים שנשארו על השולחן. בסוף המשחק כל השחקנים יספרו את הנקודות שלהם על ידי סיכום כל המספרים על הקלפים שפתרו.

חלופות למשחק "אתר הבנייה":

- כדי להפוך את המשחק ליותר מאתגר, ניתן לשים את כל 30 קלפי הבניינים בצורה של מלבן המורכב מ6x5 קלפים (ניתן למקם את האסימון על אחד משני קלפי הבניינים המרכזיים, לפי שיקול דעתו של השחקן המחלק את הקלפים).

- כדי לפשט את המשחק, ניתן להשתמש בקלפי בניינים המורכבים מ-1 עד 3 פסים שקופים בלבד, וקלפי מספרים שאינם גבוהים יותר מ-9. במקרה הזה יש להניח אותם בצורה של ריבוע של 4X4 קלפים או מלבן של 5X4 קלפים.

למשחקי למידה נוספים: www.thebrainyband.com

V.1 2016 HEB