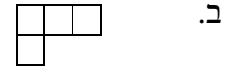
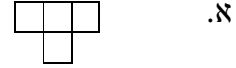


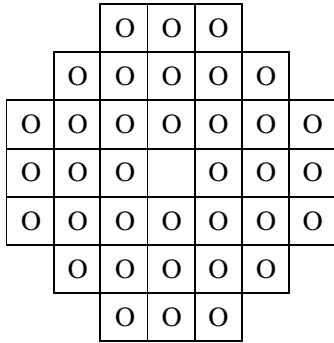
צביעות

1. בלוח שח הורידו את שתי המשבצות הפינתיות הנגדיות. האם אפשר לחתוך אותו לדומינו?

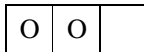
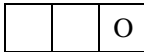
2. האם אפשר לחתוך לוח משבצות 10×10 או 2010×2010 לצורות



3. א. כמה מלבנים בגודל 4×1 אפשר לחתוך מריבוע 10×10 ?
 ב. כמה מלבנים בגודל 5×1 אפשר לחתוך מריבוע 8×8 ?

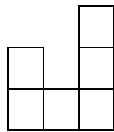
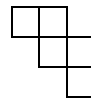


4. נתון משחק (התמונה בציור).
 בכל צעד של המשחק חייל (O) יכול לקפוץ מעל חייל אחר למשבצת ריקה במאוזן או במאונך, החייל שמעליו קפצו מורד מהלוח.

(לדוגמא  הופך ל- )
 מהו המספר המינימלי של חיילים שאפשר להשאיר בסוף המשחק?

5. אותו משחק אבל על לוח אינסופי כאשר המצב ההתחלתי הוא שהחיילים ממלאים ריבוע $N \times N$. מהו מספר החיילים המינימלי שאפשר להשאיר לכל N ?

6. כמה צורות כאלה אפשר לחתוך מלוח שח?



7. *עבור איזה M, N אפשר לרצף את המלבן בגודל $N \times M$ ע"י הצורה הבאה (ניתן לסובב או לשקף אותה):