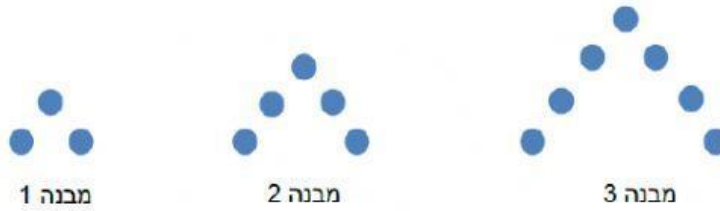


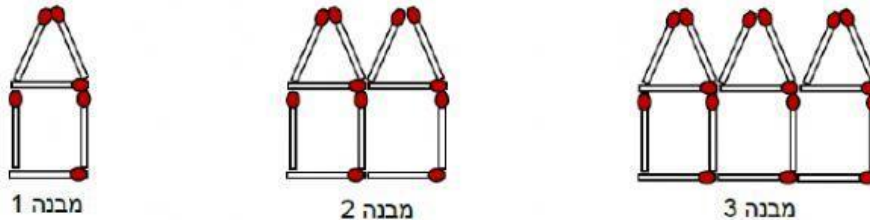
חוקיות והצבות בביטויים אלגבריים

1. לפניכם סדרה של מבנים:



- א. כמה עיגולים במבנה 24?
 ב. כמה עיגולים במבנה 6?
 ג. באיזה מבנה יהיו 21 עיגולים?
 ד. מהו הביטוי האלגברי המתאים לחוקיות זו?

2. לפניכם סדרת מבנים מגפרורים:



- א. כמה גפרורים יהיו במבנה ה-15?
 ב. כתבו ביטוי המתאר את מספר הגפרורים במבנה n ?
 ג. יעל בנתה מבנה מגפרורים לפי אותה חוקיות ונשארו לה 3 גפרורים. אלו מהמספרים הבאים מתאים להיות מספר הגפרורים שהיו ליעל?

3. לענת 500 שקלים בבנק. בכל שבוע היא חוסכת 25 שקלים נוספים.

- א. כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור שבוע אחד?
 ב. כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור 8 שבועות?
 ג. כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור n שבועות?
 ד. כעבור כמה שבועות יהיו בחשבונה 825 שקלים?
 ה. כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור 22 שבועות?

4. הצבות:

- א. מה יהיה ערך הביטוי $5 + x \cdot 3$ אם נציב $x = 7$?
 ב. מה יהיה ערך הביטוי $\frac{9x-6}{2}$ אם נציב $x = 4$?

בהצלחה!