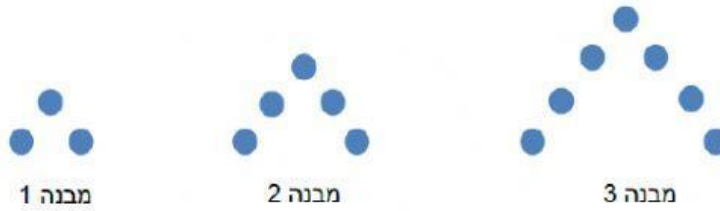


חוקיות והצבות בביטויים אלגבריים

1. לפניכם סדרה של מבנים:



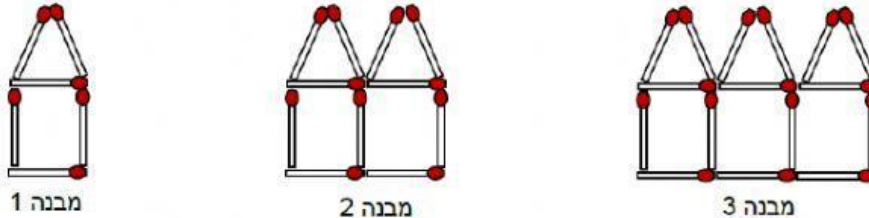
מבנה 1

מבנה 2

מבנה 3

- 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:



מבנה 1

מבנה 2

מבנה 3

- 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!