

חוקיות וביטויים אלגבריים

1. לפניכם סדרה של מבנים.



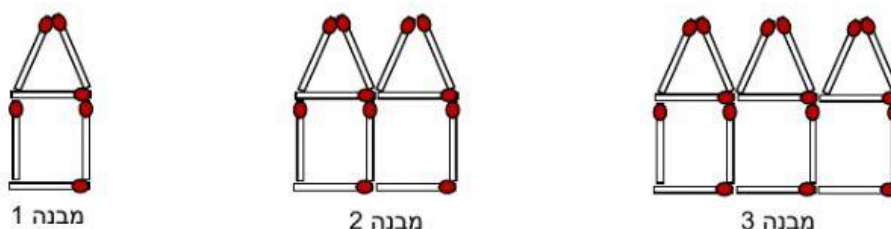
א. כמה עיגולים במבנה 4?

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. א. מה יהיה ערך הביטוי $3 \cdot X + 5 =$ אם נציב $X=7$?

ב. מה יהיה ערך הביטוי $\frac{9 \cdot X - 6}{2} =$ אם נציב $X=4$?

4. 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?

בהצלחה!