

תאריך _____

שם התלמיד/ה _____

כיתה ז' – חלק א

דף עבודה 1 – חוקיות ומשתנה

1. לפניכם סדרה של מבנים.



- א. כמה עיגולים במבנה 4?
- ב. כמה עיגולים במבנה 6?
- ג. באיזה מבנה יהיו 21 עיגולים?
- ד. נסחו במילים את החוקיות לפיה בנויה הסדרה.

2. הסדרה שלפניכם בנויה לפי חוקיות קבועה. מצאו את החוקיות וענו על השאלות הבאות.

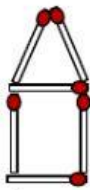
18 , 21 , 25 , 30

- א. מהו המספר השמיני בסדרה זו? _____
- ב. מהו המספר העשירי בסדרה זו? _____
- ג. האם קיים בסדרה זו המספר 120? כן לא
אם כן, כתבו באיזה מקום. _____
אם לא, הסבירו. _____

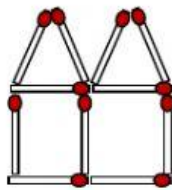
3. לענת 500 שקלים בבנק. בכל שבוע היא חוסכת 25 שקלים נוספים.

- כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור שבוע אחד? _____
- כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור 3 שבועות? _____
- כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור 10 שבועות? _____
- כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור n שבועות? _____
- כעבור כמה שבועות יהיו בחשבונה 725 שקלים? _____
- כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור 22 שבועות? _____

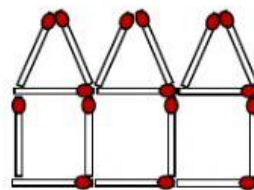
4. לפניכם סדרת מבנים מגפרורים.



מבנה 1



מבנה 2



מבנה 3

א. איזה מבין הביטויים הבאים מתאר מספר הגפרורים במבנה n ?

- 1) $5 \cdot n$
- 2) $5 \cdot n + 1$
- 3) $6 \cdot n$

ז. כמה גפרורים יהיו במבנה ה- 15? _____

בהצלחה!