

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

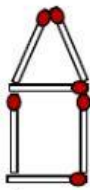
אם כן, כתבו באיזה מקום. _____

אם לא, הסבירו. _____

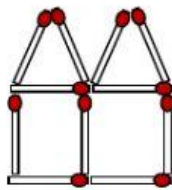
3. לענת 500 שקלים בבנק. בכל שבוע היא חוסכת 25 שקלים נוספים.

- א. כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור שבוע אחד? _____
- ב. כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור 3 שבועות? _____
- ג. כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור 10 שבועות? _____
- ד. כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור n שבועות? _____
- ה. כעבור כמה שבועות יהיו בחשבונה 725 שקלים? _____
- ו. כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור 22 שבועות? _____

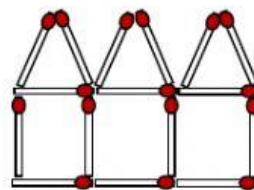
4. לפניכם סדרת מבנים מגפרורים.



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!