תאריך _____

שם התלמיד/ה _____

עבודה מספר 1 – חוקיות ומשתנה

1. לפניכם סדרה של מבנים.

מבנה 1 מבנה 2 מבנה 3

א. כמה עיגולים במבנה 4?

ב. כמה עיגולים במבנה 6?

ג. באיזה מבנה יהיו 21 עיגולים?

ד. נסחו במילים את החוקיות לפיה בנויה הסדרה.

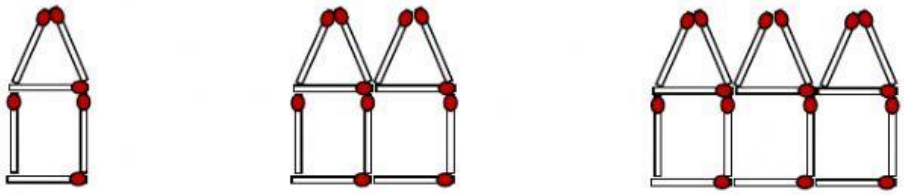
2. הסדרה שלפניכם בנויה לפי חוקיות קבועה. מצאו את החוקיות וענו על השאלות הבאות.

18 , 21 , 25 , 30 .....

א. מהו המספר השמיני בסדרה זו? מהו המספר העשירי בסדרה זו?

ב. האם קיים בסדרה זו המספר 120? אם כן, כתבו באיזה מקום. אם לא, הסבירו.

3. 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) $6 \cdot n$

ב. כמה גפרורים יהיו במבנה ה- 15?