

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

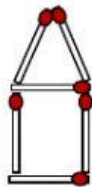
א. מהו המספר העשירי בסדרה זו?

א. מהו המספר השמיני בסדרה זו?

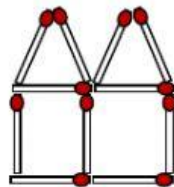
ב. האם קיים בסדרה זו מספר 120? אם כן, כתבו באיזה מקום. אם לא, הסבירו.

ב. האם קיים בסדרה זו המספר 120?

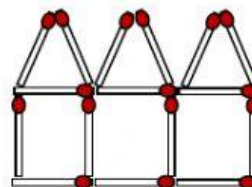
3. לפניכם סדרת מבנים מגפרורים.



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?