

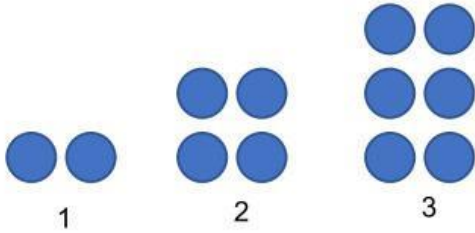


שם התלמיד/ה: _____

דף עבודה בנושא חוקיות – כיתה ז' – בהצלחה!

תרגיל 1

לפניכם סדרה של עיגולים המסודרים לפי חוקיות מסוימת.



- כמה עיגולים יש במקום הרביעי?
- כמה עיגולים יש במקום העשירי?
- אם ידוע שבמקום מסוים בסדרה יש שרטוט עם 26 עיגולים. באיזה מקום השרטוט?
- האם יתכן שיש בסדרה שרטוט עם 7 עיגולים? נמקו.
- רשמו ביטוי אלגברי המתאר את החוקיות של הסדרה.

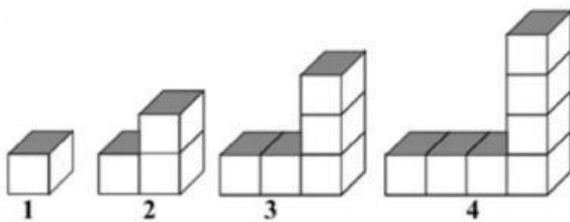
תרגיל 2

המספרים בטבלה מסודרים לפי חוקיות מסוימת. גלו את החוקיות והשלימו את המשבצות הריקות:

מקום בסדרה	1	2	3	4	5	6	10	20	n
מספר	3	6	9		15		30		

תרגיל 3

לפניכם קוביות המסודרות לפי חוקיות מסוימת.



- כמה קוביות יהיו במקום החמישי?

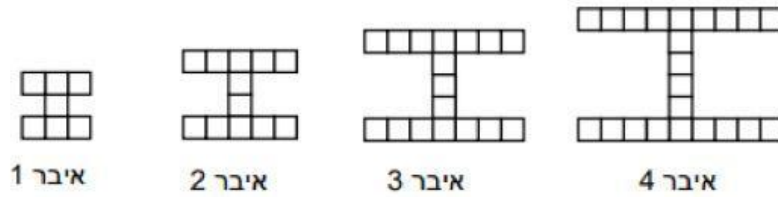
- כמה קוביות יהיו במקום העשירי?

- כתבו ביטוי אלגברי המתאר את החוקיות של הסדרה.
- אם ידוע שבמקום מסוים בסדרה יש שרטוט עם 25 קוביות. באיזה מקום השרטוט?

- האם יתכן שיש בסדרה שרטוט עם 30 קוביות? נמקו.

תרגיל 4

לפניכם ארבעה איברים ראשונים בסדרה:



איבר 1

איבר 2

איבר 3

איבר 4

- מכמה ריבועים יהיה מורכב האיבר החמישי בסדרה?
- כתבו ביטוי אלגברי המתאר את החוקיות של הסדרה.
- האם יתכן איבר בסדרה זו המורכב מ-45 ריבועים? נמקו.

תרגיל 5

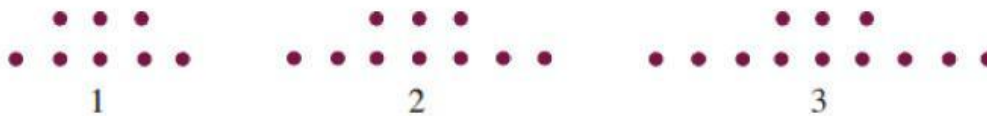
לפניכם סדרה המכילה קבוצה של נקודות:



- כמה נקודות במקום הרביעי בסדרה?
- כמה נקודות יהיו במקום העשירי בסדרה?
- כתבו ביטוי אלגברי המתאר את החוקיות שבסדרה.
- האם ייתכן מקום בסדרה שיש בו 45 נקודות? נמקו.
- איריס אמרה: במקום ה-16 יש 37 נקודות. רבקה אמרה: במקום ה-16 יש 35 נקודות. מי משתיהן צודקת? נמקו.

תרגיל 6

לפניכם סדרה של מבנים:



- כמה נקודות במקום ה-5? במקום ה-20?
- כתבו ביטוי אלגברי המתאר את החוקיות של הסדרה.
- באיזה מקום בסדרה נמצא מבנה שבו 86 נקודות?
- בחרו מספרים היכולים להיות מספר נקודות של מבנה בסדרה: 56, 65, 45, 54. הסבירו.