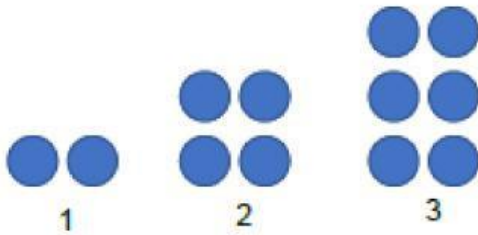


דף עבודה בנושא חוקיות – כיתה ז' – בהצלחה!

**תרגיל 1**

לפניכם סדרה של עיגולים המסודרים לפי חוקיות מסוימת.



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

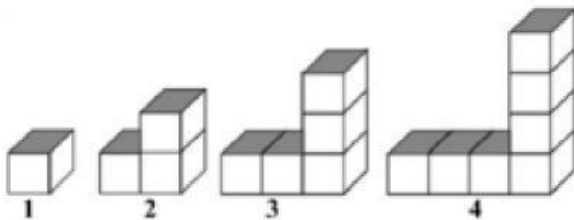
**תרגיל 2**

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**

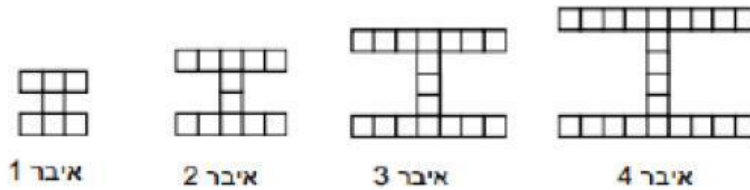
לפניכם קוביות המסודרות לפי חוקיות מסוימת.



- א. כמה קוביות יהיו במקום החמישי?  
\_\_\_\_\_
- ב. כמה קוביות יהיו במקום העשירי?  
\_\_\_\_\_
- ג. כתבו ביטוי אלגברי המתאר את החוקיות של הסדרה.
- ד. אם ידוע שבמקום מסוים בסדרה יש שרטוט עם 25 קוביות. באיזה מקום השרטוט?  
\_\_\_\_\_
- ה. האם יתכן שיש בסדרה שרטוט עם 30 קוביות?

#### תרגיל 4

לפניכם ארבעה איברים ראשונים בסדרה:



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

#### 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?
- איריס אמרה: במקום ה-16 יש 37 נקודות. רבקה אמרה: במקום ה-16 יש 35 נקודות. מי משתייהן צודקת?

#### 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.