

בוזן חוקיות

שאלה 1

כיתה ז

לפניכם סדרת מבנים מגפרורים המורכבת לפי חוקיות קבועה.



מבנה 1

מבנה 2

מבנה 3

א. אם נמשיך להרכיב מבנים לפי אותה חוקיות, כמה גפרורים יהיו:

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) במבנה 4 ? | (3) במבנה 6 ? |
| (2) במבנה 5 ? | (4) במבנה 10 ? |

ב.

מבנה 7 מורכב מ- 30 גפרורים. מכמה גפרורים מורכב מבנה 8 ?

ג.

מבנה 10 מורכב מ- 42 גפרורים. איזה מבנה מורכב מ- 50 גפרורים?

ד.

נסחו במילים את החוקיות.

כל פעם מוסיפים גפרורים.

שאלה 2

לפניכם סדרה של מבנים מעיגולים. היצגו הסצילות 6. צאו 6.



מבנה 1

מבנה 2

מבנה 3

א. מצאו חוקיות וסרטטו את שני המבנים הבאים.

ב. אם נמשיך לבנות לפי אותה חוקיות, כמה עיגולים יהיו:

- | |
|---------------|
| (1) במבנה 5 ? |
| (2) במבנה 8 ? |

ג. נסחו במילים את החוקיות.

כל פעם מוסיפים

עיגולים.

ד. השתמשו בחוקיות שניסחתם ומצאו כמה עיגולים במבנה 12 ?

ה. מה חוקיות? כמה עיגולים במבנה n?

שאלה 3

בכל סדרה מצאו חוקיות וכתבו את שלושת המספרים הבאים בסדרה.

1) 884 , 887 , 889 , 890

2) 40 , 50 , 70 , 100 , 140

3) 210 , 840 , 2,520 , 5,040