

בוזון חוקיות

שאלה 1

כיתה ז

לפניכם סדרת מבנים מגפרורים המורכבת לפי חוקיות קבועה.



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

- (1) במבנה 4 ?
- (2) במבנה 5 ?
- (3) במבנה 6 ?
- (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. צא' 6.



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