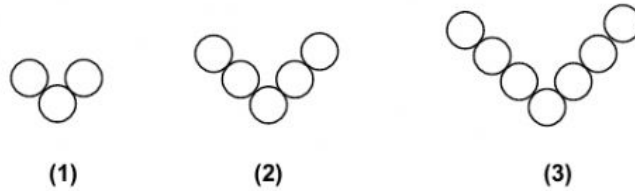


מבחן כיתה ז'

1. לפניכם סדרה של צורות המורכבת מעיגולים:



א. נמשיך את הסדרה לפי אותה חוקיות, כמה עיגולים יהיו במקום הרביעי?

ב. כמה עיגולים יהיו במקום השמיני?

ג. כמה עיגולים יהיו במקום ה- n ?

ד. האם יש בסדרה צורה המורכבת מ- 78 עיגולים?

הסבירו:

2. פתרו את התרגילים הבאים:

א) $96 : (2 + 20 : 2) =$

ב) $18 + 7 \cdot 2 - (14 - 7) =$

ג) $54 - 4 \cdot (10 - 6) =$

ד) $\frac{40 - 7 \cdot 5 + 1}{16 - 5 \cdot 2} =$

3. בכל סעיף סמנו ✓ אם הטענה נכונה:

1) $3x + 2x = 5x$

2) $3 + 2y = 5y$

3) $(3 + 2) \cdot t = 5t$

4) $4a + 5a - 1 = 8a$

4. לפניכם הביטוי האלגברי $3m + 5$

א. איזו פעולות חשבון מופיעות בביטוי? חיסור חיבור חילוק כפל

ב. מהו המשתנה?

ג. הציבו את המספרים שלפניכם במקום המשתנה, וחשבו את הערך המספרי של הביטוי בכל הצבה.

$$m = 3$$

$$m = \frac{1}{3}$$

$$m = 0$$

5. נתון הביטוי האלגברי $6a - 4$

בכל סעיף הציבו במקום a את המספר הנתון, וחשבו את ערך הביטוי

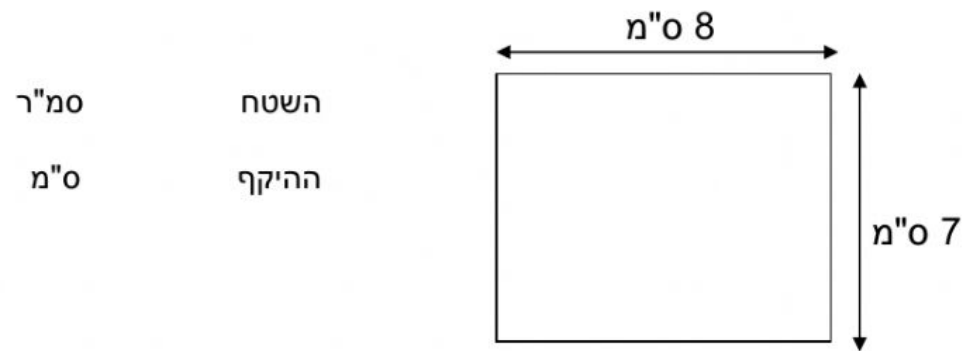
א. 3

ב. 9

ג. 100

ד. 5.5

6. לפניכם מלבן. מצאו את שטחו והיקפו:



7. אילו מבין הביטויים הבאים שווים לביטוי $5x + 20$?

- | | |
|---------------|--------------------------|
| א) $5x + 4$ | ד) $3(x + 5) + 2x$ |
| ב) $5(x + 4)$ | ה) $8x + 13 - 3x + 7$ |
| ג) $5(x + 2)$ | ו) $3(x + 8) + 2(x - 2)$ |

בהצלחה!