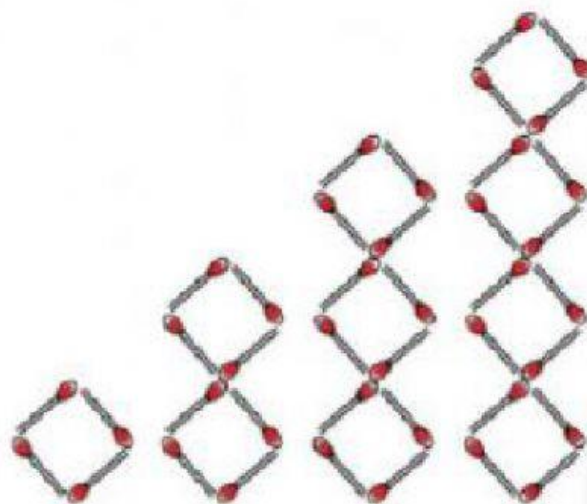


מבדק- חוקיות, ביטוי אלגברי והצבה



1. בונים "שרשרת" מחוליות של גפרורים.

- א. כמה גפרורים במבנה השני? _____
- ב. כמה גפרורים במבנה השלישי? _____
- ג. כמה גפרורים במבנה השביעי? _____
- ד. כמה גפרורים במבנה ה-12? _____
- ה. כמה גפרורים במבנה ה-n? _____
- ו. באיזה מבנה יש 52 גפרורים? _____
- ז. כמה גפרורים צריך למבנה שיש בו 33 חוליות? _____
- ח. בונס! רשות!
כמה חוליות אפשר לבנות מ-66 גפרורים? _____
האם יישארו גפרורים מיותרים? _____
אם כן, כמה? _____

2. הציבו את המספר הנתון במקום המשתנה בכל ביטוי ורשמו את התשובה

הביטוי	הצבה	תשובה
$2x + 4$	$x = 3$	
$30 - 3a$	$a = 10$	
$b - 5$	$b = 10$	
$2 \cdot (3 + x)$	$x = 2$	
$(4 + y)(4 - y)$	$y = 4$	
$\frac{x + 5}{6}$	$x = 7$	

אני מאמין גדול במזל,

ושמתי לב שככל שאני עובד קשה יותר,

יש לי יותר מזל

תומס ג'פרסון



3. ליד כל משפט גררו את הביטוי האלגברי המתאים: (תשומת ליבכם שיש יותר אפשרויות בתרמילון)

א. מספר הגדול פי 5 מ- x _____

ב. מספר הקטן ב- x מ- 8 _____

ג. הסכום של 9 ו- x _____

ד. מספר הגדול ב- x מ- 13 _____

ה. המנה של y ב- 7 _____

ו. המכפלה של x ו- 3 _____

ז. ההפרש בין 5 ל- y _____

ח. מספר הגדול פי 3 מסכום המספרים x ו- 5 _____

ט. ביטויים שמתרו בתרמילון _____

$5-y$	$3(x+5)$	$7:y$	$8-x$	$13+x$	$5 \cdot x$
$3x+5$	$y-5$	$x+9$	$x-8$	$\frac{y}{7}$	$x \cdot 3$

בהצלחה!!