

דפי עבודה

"דמוי מבחן סוף רבעון א"

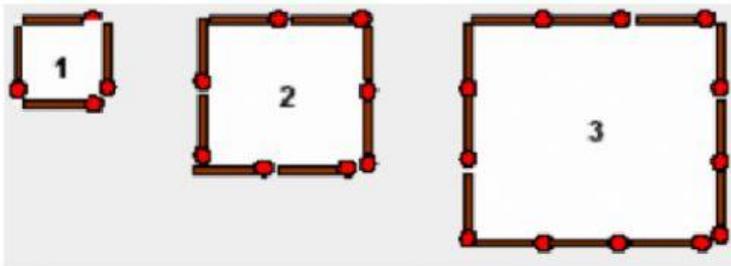
שכבה ז



1. חוקיות

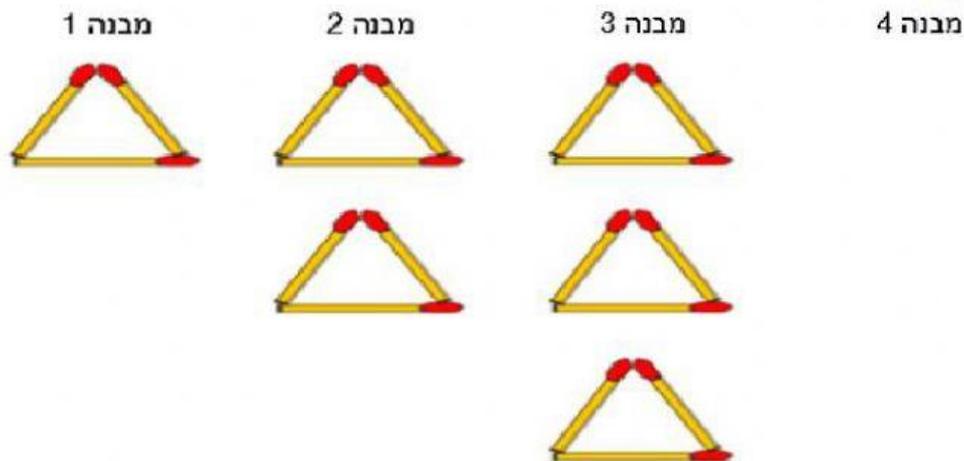
סידרה א:

שחר משתמשת בגפרורים ומכינה בעזרתם "מסגרות" לתמונות בגדלים שונים.



1. כמה גפרורים נחוצים למסגרת בגודל "4"?
2. כמה גפרורים נחוצים למסגרת בגודל "5"?
3. מה גודל המסגרת אם היא הוכנה מ-104 גפרורים?
4. כמה גפרורים נחוצים למסגרת בגודל "p"? כתבו ביטוי אלגברי מתאים.

סידרה ב:



1. כמה גפרורים במבנה הרביעי?
2. כמה גפרורים במבנה החמישי?
3. כתבו ביטוי אלגברי למספר הגפרורים במבנה ה-n.
4. כמה גפרורים נחוצים לייצור המבנה התשיעי?
5. האם יכול להיות מבנה שבו 22 גפרורים? 23 גפרורים? 24 גפרורים? נמקו תשובתכם.

מספר הגדול ב- 9 מ- k.

סכום של 8 ו- y.

מספר הגדול ב- a מ- 20.

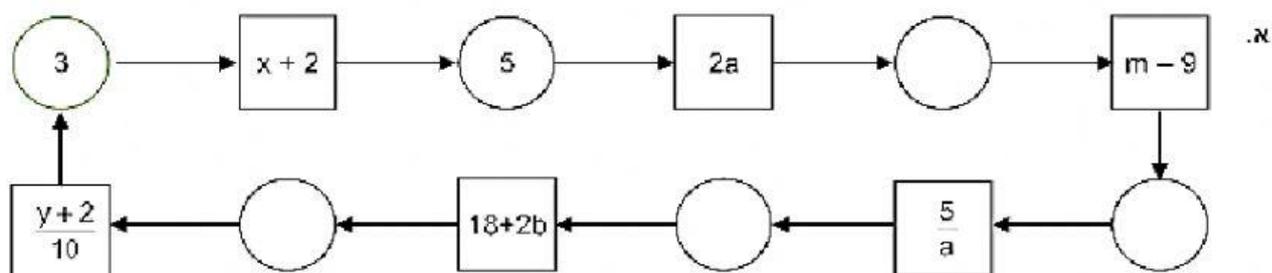
מספר הקטן ב- 5 ממכפלת המספרים b ו- 2.

מספר הגדול ב- 6 מהמנה של המספרים a ו- b.

מספר הגדול פי 3 מסכום המספרים m ו- 7.

3.

לפניכם שני מסלולים. בכל מסלול התקדמו בכיוון החיצים והציבו בכל ביטוי את המספר שלפניו. אם פותרתם נכון תקבלו את המספר שבו התחלתם.



4.

ב. מצאו את המספר שהצבתו בביטוי $6x-12$ תיתן 0.

מצאו את המספר שהצבתו בביטוי $6x-12$ תיתן 18

5.

כנסו איברים דומים וכתבו ביטוי שווה פשוט יותר.

3) $2x + 2x + 4x + 160 =$

2) $3x + 58 + 14 + 72 =$

5) $x + 3x + 10 - 2 =$

1) $2x + 5x + 21 + 15 =$

4) $94 - 3 + 18x - 5x =$

6) $8x + 4x =$

בכל סעיף כתבו ביטוי ללא סוגריים השווה לביטוי הנתון.

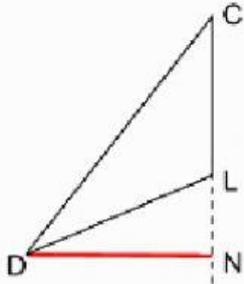
1) $3(x + 5) =$

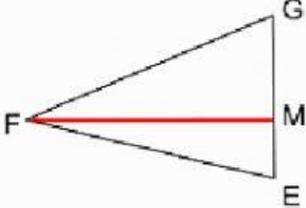
4) $5(3x + 2) =$

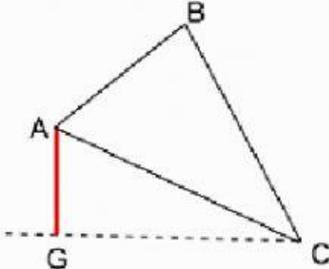
2) $2(2x - 7) =$

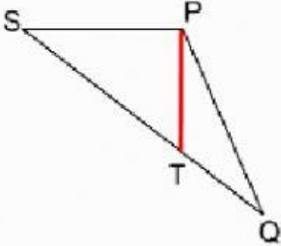
5) $9(x - 11) =$

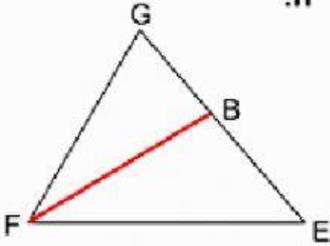
בכל סרטוט בדקו האם הקטע האדום הוא גובה במשולש.

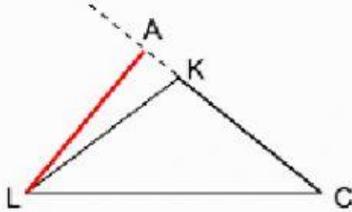
א. 

ב. 

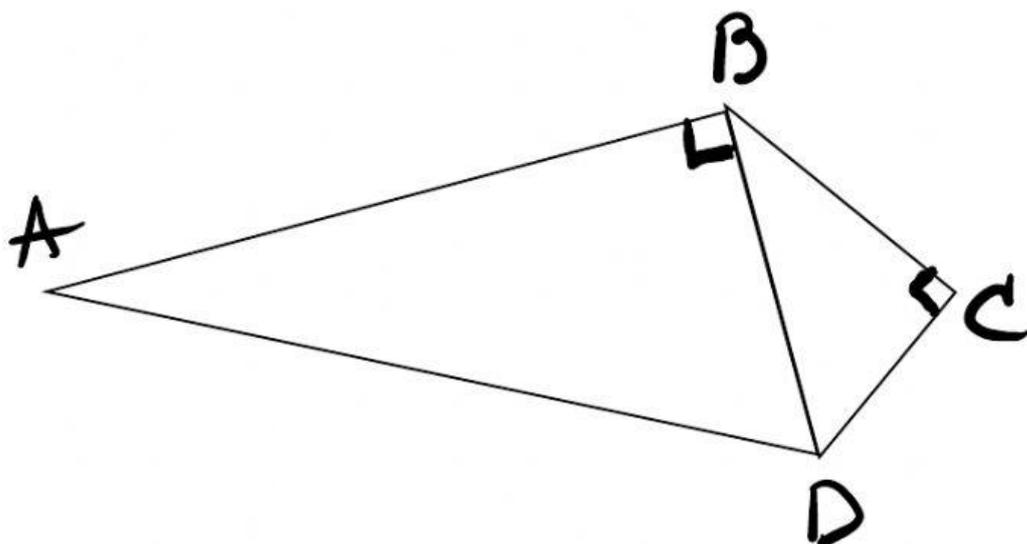
א. 

ג. 

ה. 

ד. 

8.



הצלע AB היא (ניצב / יתר) ב- ΔABD .

הצלע BD היא (ניצב / יתר) ב- ΔABD .

הצלע BD היא (ניצב / יתר) ב- ΔDBC .

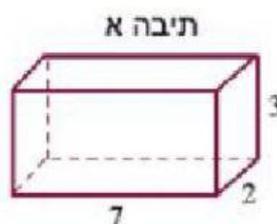
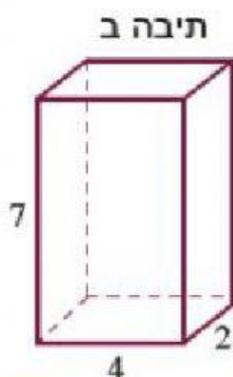
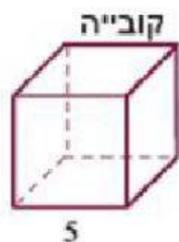
הצלע DC היא (ניצב / יתר) ב- ΔBDC .

9. סעיף א

לפניכם תיבות (המידות בס"מ).

א. חשבו את שטח הפנים של כל תיבה.

ב. מצאו את הנפח של כל תיבה.



S=

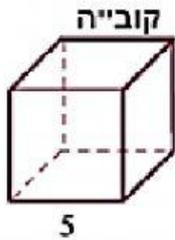
S=

S=

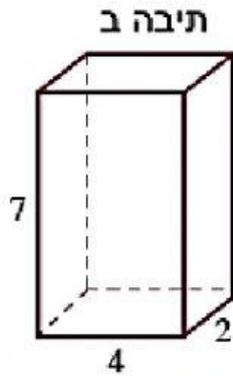
לפניכם חיבות (המידות בס"מ).

א. חשבו את שטח הפנים של כל תיבה.

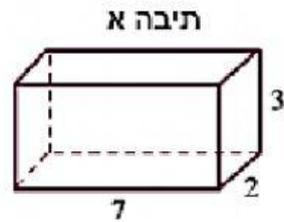
ב. מצאו את הנפח של כל תיבה.



V=



V=



V=

תבדקו לפני ההגשה!!!

