דפי עבודה

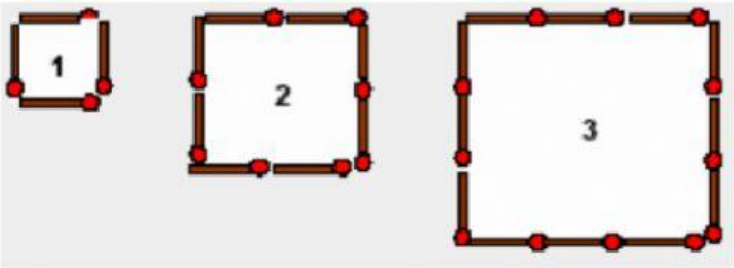
"דמוי מבחן סוף רבעון א"

שכבה ז

1. חוקיות

סידרה א:

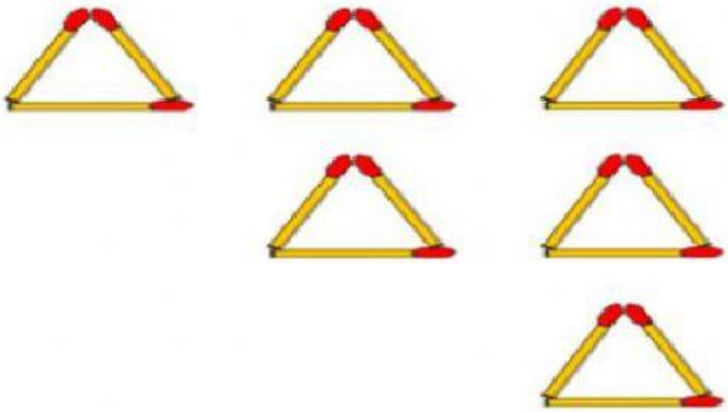
שחר משתמשת בגפרורים ומכינה בעזרתם "מסגרות" לתמונות בגדלים שונים.



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:

מבנה 1 מבנה 2 מבנה 3 מבנה 4



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.

.2

'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.

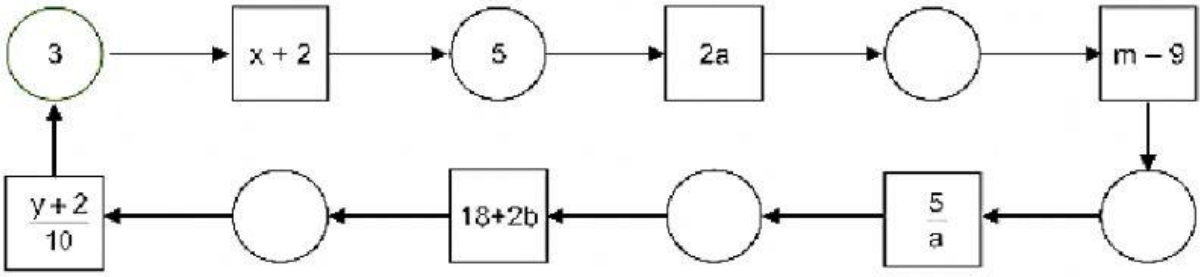
מספר הגדול ב- 6 מהמנה של המספרים **a** ו- **b**.

'מספר הגדול פי 3 מסכום המספרים **m** ו- 7.

.3

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

א.



.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.

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

2) 3x + 58 + 14 + 72 =

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

4) 94 – 3 + 18x – 5x =

5) x + 3x + 10 – 2 =

6) 8x + 4x =

.6 בכל סעיף כתבו ביטוי ללא סוגריים השווה לביטוי הנתון.

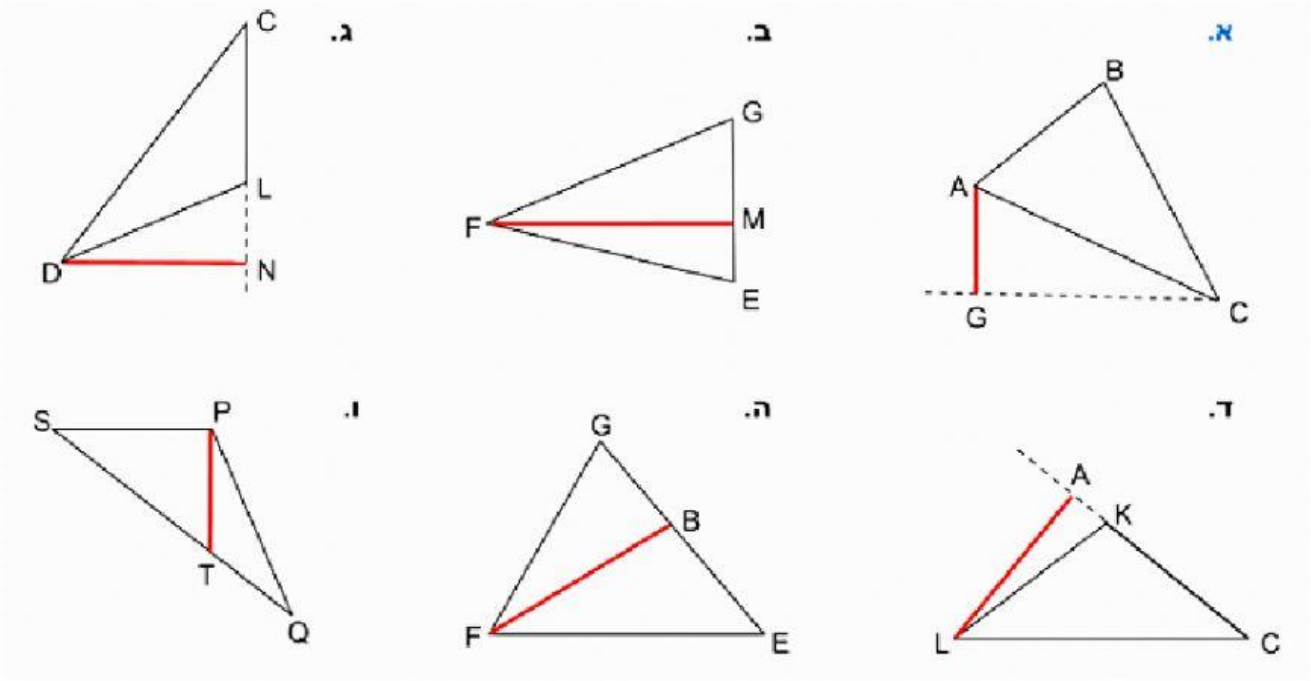
1) $3(x + 5) =$

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

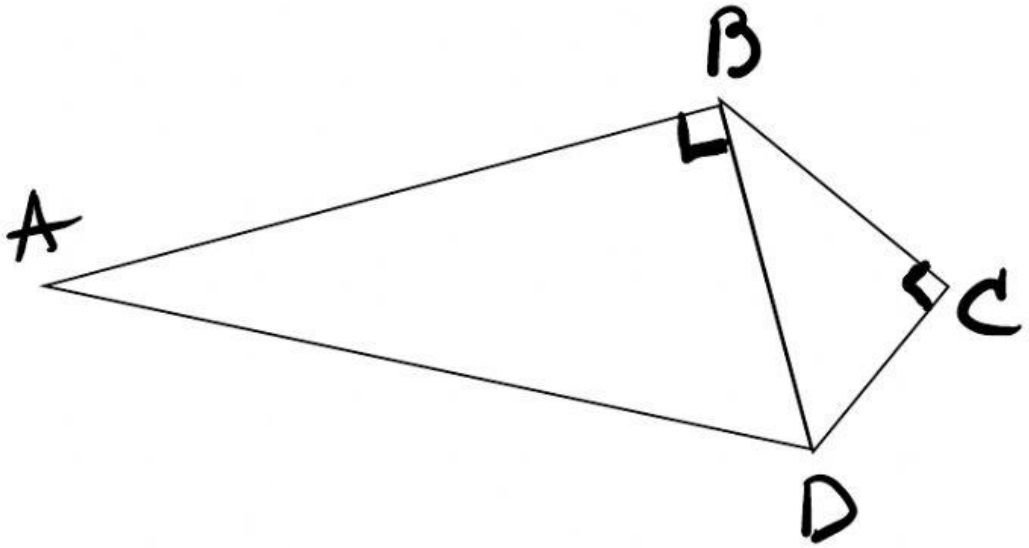
4) $5(3x + 2) =$

5) $9(x - 11) =$

.7 בכל סרטוט בדקו האם הקטע האדום הוא גובה במשולש.



8.



הצלע AB היא _____ (ניצב / יתר) ב- ΔABD .

הצלע BD היא _____ (ניצב / יתר) ב- ΔABD .

הצלע BD היא _____ (ניצב / יתר) ב- ΔDBC .

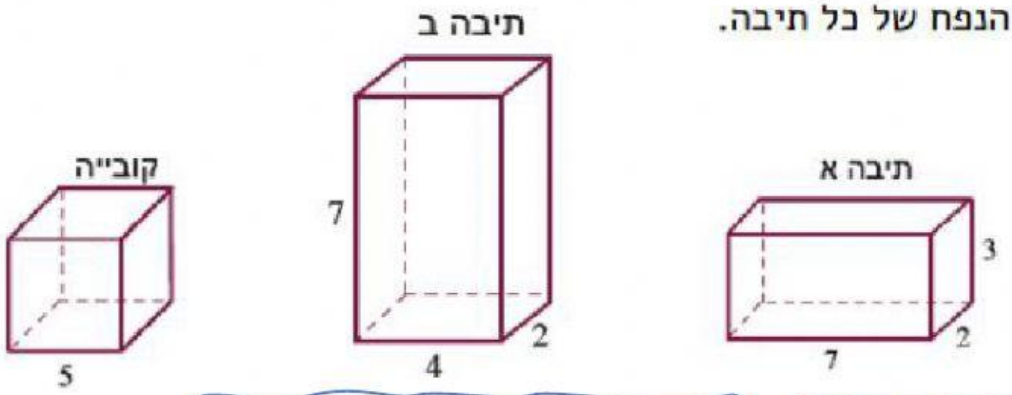
הצלע DC היא _____ (ניצב / יתר) ב- ΔBDC .

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=

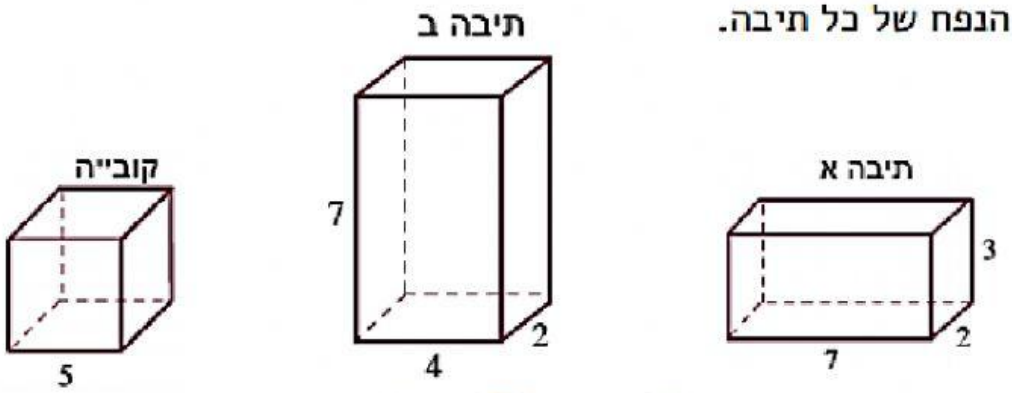
S=

.10

לפניכם תיבות (המידות בס"מ).

א. חשבו את שטח הפנים של כל תיבה.

ב. מצאו את הנפח של כל תיבה.



V=

V=

V=

תבדקו לפני ההגשה!!!