

# חנוכתמטיקה

מזמינה אתכם להכיר את מנהגי  
וסמלי חג החנוכה ועל הדרך  
לתרגל קצת מתמטיקה ☺



## דמי חנוכה-

השלימו את הביטויים האלגבריים המתאימים:

1. סבתא חילקה לכל נכדיה דמי חנוכה.

יונתן קיבל  $x$  שקלים.

רועי קיבל סכום הגדול פי 2 מזה שקיבל יונתן, כלומר  שקלים.

הילה קיבלה סכום הגדול פי 3 מזה שקיבל רועי, כלומר  שקלים.

א. רשמו ביטוי אלגברי שיבטא את הסכום שקיבלו כל הנכדים יחד (פשטו את הביטוי ככל שניתן)

ב. נתון כי הסבתא חילקה סך הכל 450 שקלים. כמה כסף קיבל כל אחד מהנכדים?

יונתן קיבל  שקלים, רועי קיבל  שקלים והילה קיבלה  שקלים.



2. יונתן, רועי והילה קיבלו דמי חנוכה גם מסבא.

הסבא נתן לכל אחד מנכדיו  $y$  שקלים.

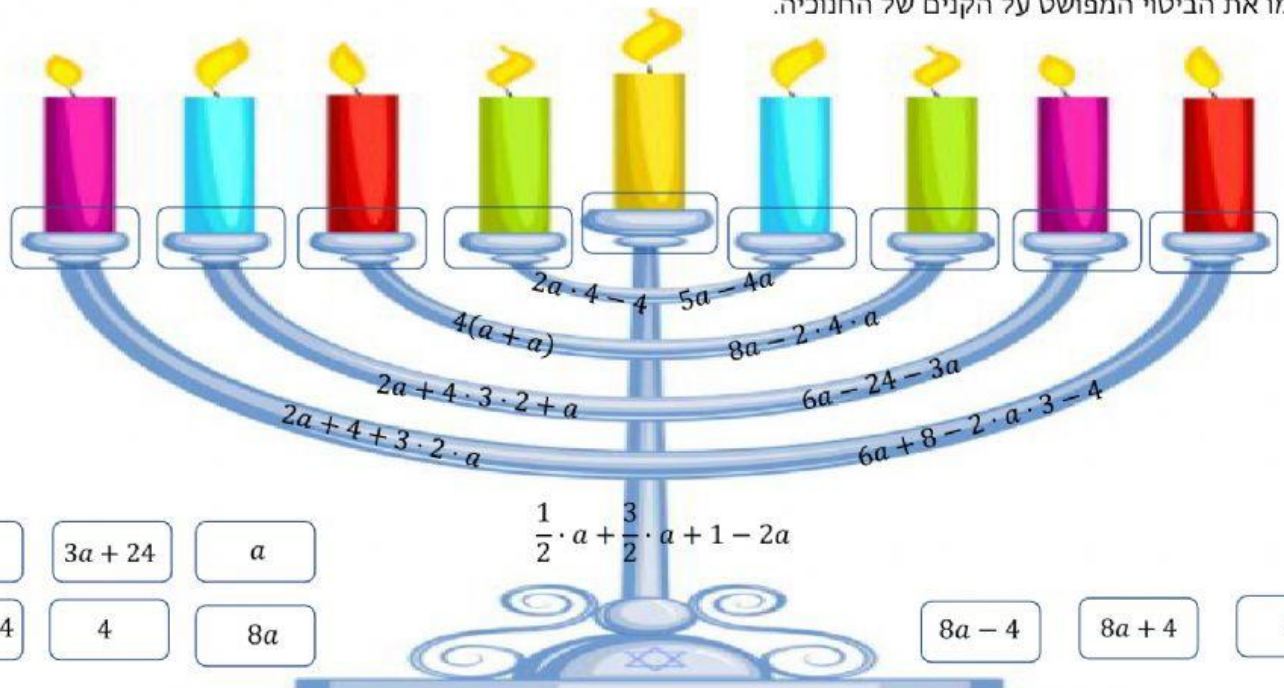
א. רשמו ביטוי אלגברי המבטא את סך הכסף שקיבלו שלושת הנכדים מסבא (פשטו את הביטוי ככל שניתן)

ב. רשמו ביטוי אלגברי המבטא את סך הכסף שקיבלו שלושת הנכדים גם מסבא וגם מסבתא

# חנוכיה (הדלקת נרות חנוכה)-

התאימו מתוך מחסן האפשרויות ביו הביטוי האלגברי המקורי לביטוי המפושט.

מקמו את הביטוי המפושט על הקנים של החנוכיה.



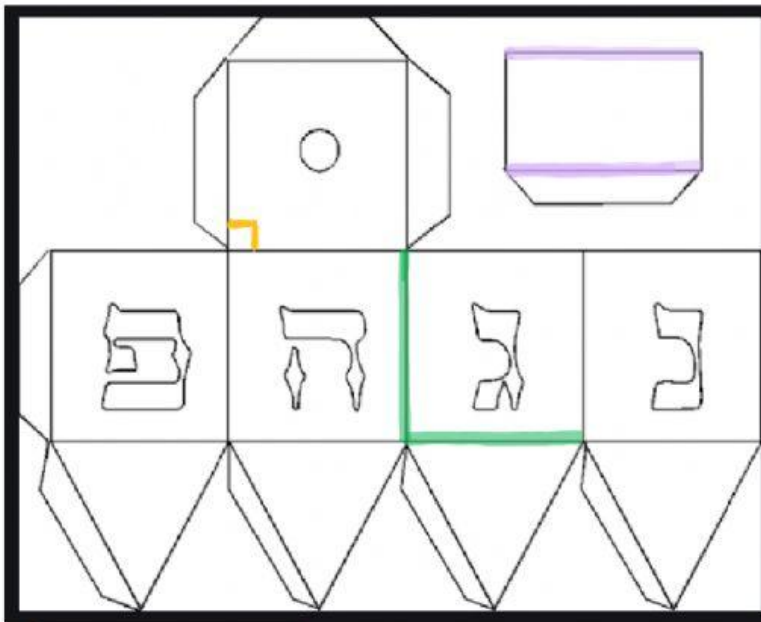
## סביבונים-

לפניכם פריסה של תרשים להכנת סביבון.

א. רשמו את כל הצורות הגאומטריות שאתם מזהים בתרשים

ב. אחת מהצורות היא לא מצולע?

ג. כיצד נקראים הישרים המסומנים בסגול?



ד. כיצד נקראים הישרים המסומנים בירוק?

ה. איזו זווית מסומנת בסרטוט?



## סופגניות-

1. אורכו של מגש סופגניות מלבני 16 ס"מ ורוחבו 20 ס"מ.

א. היקפו של המגש  ס"מ.

ב. שטחו של המגש  סמ"ר.

2. אורכו של מגש סופגניות מלבני גדול  $b$  ס"מ. רוחבו של המגש גדול ב-2 ס"מ מאורכו.

א. רשום ביטוי אלגברי המייצג את רוחבו של המלבן

ב. רשום ביטוי אלגברי המבטא את היקפו של המגש הגדול (פשט

את הביטוי ככל הניתן)

ג. נתון  $b = 30$ . הצב בביטוי שרשמת בסעיף ב' וחשב את היקפו

של המגש.



3. להלן נתונים על מחירי סופגניות מתוך כתבה שפורסמה ב-ynet בשנת 2018.

א. ליאת קנתה 7 סופגניות גדולות מ"ינות ביתן" ורונית קנתה 10 סופגניות מיני מרשת "שוק מהדרין".

מי שילמה יותר?

מהו ההפרש בין הסכומים ששולמו? ₪.

ב. רוני קנה k סופגניות גדולות מ"שופרסל שלי" ו-t סופגניות מיני מאותו המקום. רשום ביטוי אלגברי

המבטא את הסכום הכולל ששילם רוני. ₪.

ynet

### מחירי סופגניות ברשתות השיווק בקניית סופגנייה אחת (בשקלים)

| רשת / סופגנייה | סופגנייה גדולה 80 גרם | סופגנייה מיני 35 גרם |
|----------------|-----------------------|----------------------|
| שופרסל דיל     | 3.70                  | 2.80                 |
| ינות ביתן      | 3.50                  | 2.50                 |
| רמי לוי        | 2.50                  | 1.90-5               |
| אושר עד        | 1                     | לא מצאנו             |
| ויקטורי        | 2.90                  | לא מצאנו             |
| מחסני השוק     | 3.90                  | 3, 3.50              |
| סטופ מרקט      | 4.50                  | 3                    |
| שוק מהדרין     | 3.50                  | 2.50                 |
| מנה בעיר       | 3.90                  | 2.90                 |
| שופרסל שלי     | 3.70                  | 3                    |
| פערי מחירים    | 350%                  | 160%                 |



זול

יקר

## נס פך השמן-

נס פך השמן הוא אחד מהניסים שהתרחשו בתקופת מרד החשמונאים. תכולתו של הפך הייתה אמורה להספיק להדלקת מנורת בית המקדש ליום אחד. בפועל הספיק השמן ל-8 ימים.

כמות השמן בפח  $x$  ליטרים. רשום ביטוי אלגברי המבטא את כמות השמן היומית ששימשה להדלקת המנורה (בהנחה שכמות השמן הייתה זהה בכל יום)



### הידעת?!

נס פך השמן הוא הסיבה שבגללה אנו חוגגים את חג החנוכה במשך 8 ימים ומדליקים נרות.