



חוברת קיץ למסיימי כיתה ח' מיצוי

החוברת מכילה תרגילים בחומר שלמדנו השנה. כדי לשמור על הכושר ולא לשכוח את מה שלמדנו, פתרו את התרגילים בצורה מסודרת. רשמו את שמכם על כל דף וציינו את מספר התרגיל לפני כל פתרון. הפותרים את כל החוברת מקבלים 10 נקודות בונוס במבחן הראשון של השנה הבאה.
חופשה נעימה!

שם התלמיד: _____

טבלאות קיץ לאסיימני כתה ח' - הקבוצה ב'2

סדר פעולות החשבון עם חזקות

פתרו את התרגילים:

1. $-8^2 : 2^2 =$

2. $7 - 2^3 =$

3. $-9 : 3^2 =$

4. $75 : 5^2 =$

תשובות: 1) -16, 2) -1, 3) -1, 4) 3

משוואות

פתרו את המשוואות הבאות:

1. $8 - 10x + 5 = -3x - 1$

2. $2(x - 8) - (x + 7)6 = 4(x + 5)$

3. $3 - \frac{4 - 3x}{3} = \frac{x - 1}{6}$

4. $\frac{10x - 3}{16} = \frac{5x + 8}{8} + 3$

5. $x(x + 5) = (x + 5)(x - 5)$

6. $(x - 4)^2 = x^2 + 8$

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

מערכת משוואות עם שני משתנים

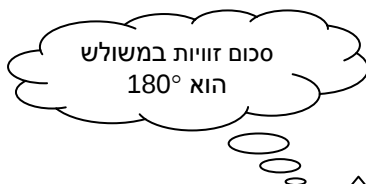
פתרו את המערכות הבאות:

$$\begin{cases} 3x - y = 4 \\ -x = 5y - 4 \end{cases} \text{ג.} \quad \begin{cases} 7x - 5y = 21 \\ 8x - 20y = 24 \end{cases} \text{ב.} \quad \begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ 3x + 4y = 13 \end{cases} \text{א.}$$

$$\begin{cases} 4x - 6y = 11 \\ 7x + 5y = -4 \end{cases} \text{ד.} \quad \begin{cases} 6y = 2 + 8x \\ -9y = 1 - 11x \end{cases} \text{ה.} \quad \begin{cases} 9x - 4y = 14 \\ 13x - 6y = 19 \end{cases} \text{ו.}$$

$$\begin{cases} \frac{3x}{2} - \frac{y}{3} = 2 \\ \frac{x+y}{5} - \frac{x-2y}{4} = 3 - \frac{x}{2} \end{cases} \text{ז.} \quad \begin{cases} \frac{x+2y}{7} = \frac{y-2}{4} \\ 5x + 6y = 11 \end{cases} \text{ח.}$$

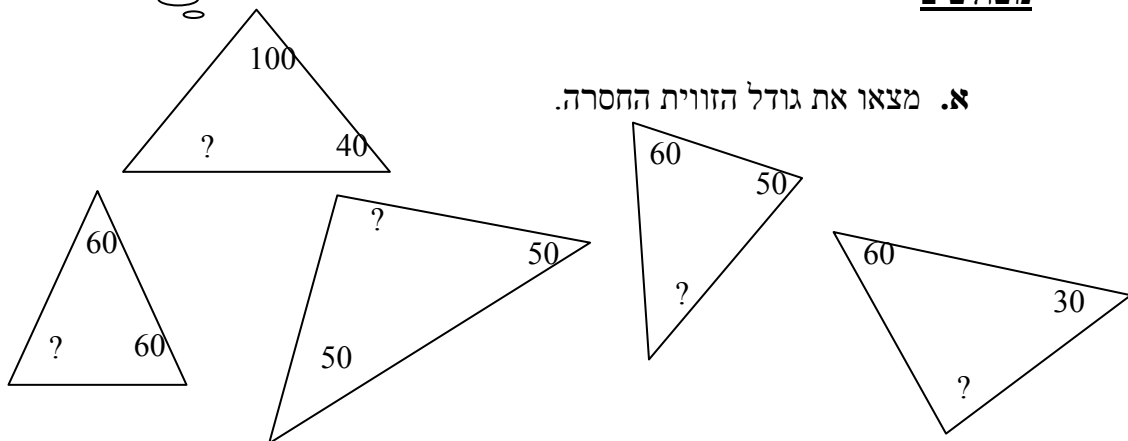
$$\begin{cases} 2x - y = 7 \\ \frac{x}{2} = \frac{x-y}{3} \end{cases} \text{ט.}$$



גיאומטריה:

משולשים

א. מצאו את גודל הזווית החסרה.

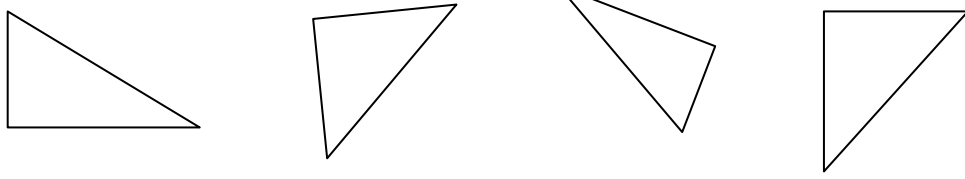


ב. עבור כל משולש בסעיף הקודם, כתבו את סוג המשולש:

משולש ישר זווית / משולש שווה שוקיים / משולש שווה צלעות / משולש שונה צלעות

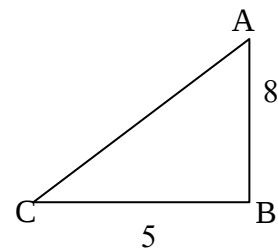
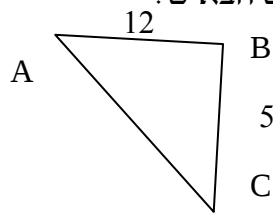
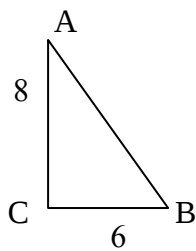
משולש ישר זווית:

1. לפניך משולשים ישרי זווית. כתוב ליד כל אחד מהצלעות האם היא ניצב או יתר:

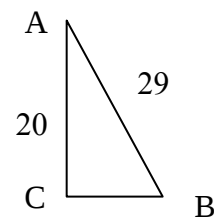
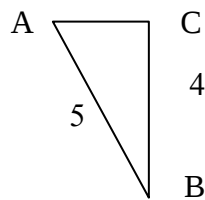
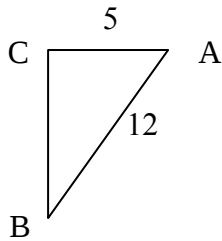


משפט פיתגורס: $a^2 + b^2 = c^2$

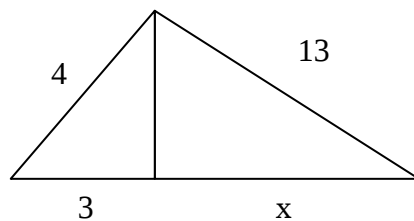
2. חשבו את אורכי ה**יתר** במשולשים הבאים:



3. חשבו את אורכי ה**ניצבים** במשולשים הבאים:



4. מצאו את אורך הצלע x



סטטיסטיקה והסתברות

1. לפניך רשימה של ציונים שקיבלו תלמידים בכיתה מסוימת:

2, 8, 7, 6, 8, 7, 2, 6, 6, 6, 7, 7, 2, 7, 8, 10

- סדר את הציונים בטבלת שכיחויות.
- חשב את ממוצע הציונים בכיתה. פרט את חישוביך.
- סרטט דיאגרמת מקלות של התפלגות הציונים.
- בוחרים באקראי תלמיד אחד מהכיתה. מהי ההסתברות שציונו נמוך מ- 7?

2. בטבלה שלפניך מתוארת ההתפלגות של מספר הילדים במשפחה ביישוב מסוים.

מספר הילדים במשפחה	1	2	3	4	5
מספר המשפחות	4	8	10	6	2

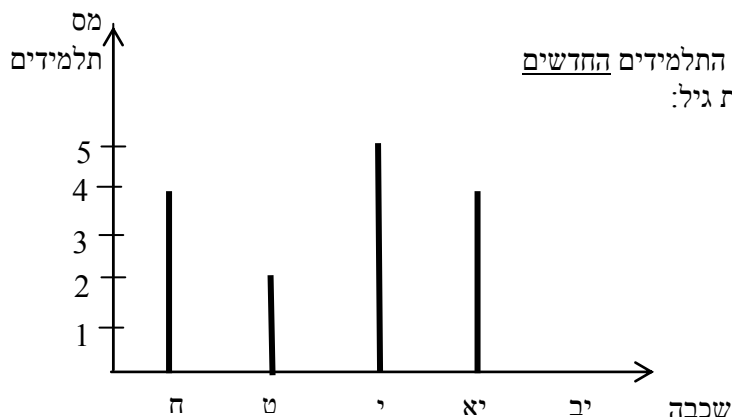
- סרטט דיאגרמת מקלות של התפלגות מספר הילדים במשפחה ביישוב.
- חשב את מספר הילדים הממוצע למשפחה ביישוב. פרט את חישוביך.
- בוחרים באקראי משפחה אחת מהיישוב.
- מהי ההסתברות שבמשפחה שנבחרה יש 4 ילדים או 5 ילדים?
- מהי השכיחות היחסית של המשפחות שבהן יש פחות מ- 3 ילדים?

3. לפניך רשימה של ציונים בתנ"ך שהתקבלו בכיתה ח:

8,9,10,7,8,9,6,7,8,6,8,7,8,9,8,7,8

- סדר הנתונים בטבלת שכיחויות.
- מהו ממוצע הכיתה בתנ"ך?
- מהו הציון השכיח?
- שרטט דיאגרמת מקלות של התפלגות הציונים הנ"ל.

4. להלן דיאגרמה המציגה את מספר התלמידים החדשים שנוספו השנה לבית הספר בכל שכבת גיל:



השלימו את הנתונים בטבלה:

שכבה	ח	ט	י	יא	יב
מס' תלמידים שנוספו					0

- כמה תלמידים נוספו לכל השכבות בבית הספר?
- כמה תלמידים נוספו בממוצע לכל שכבה?

חופשה נעימה
ועבודה פורייה!