

1

חלקו את המלבן בעזרת קטע אחד כך שינוצרו שני טרפזים



מה משתף לשני הטרפזים שנוצרו?

---

---

2

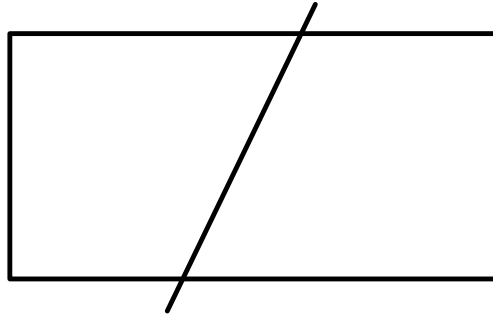
האם אפשר ליצור טרפז בעזרת כל ארבע נקודות?

---

---

1

חלקו את המלבן בעזרת קטע אחד כך שינוצרו שני טרפזים



מה משתף לשני הטרפזים שנוצרו?

שני הטרפזים הם טרפזים ישרי-זווית.

---



---

2

האם אפשר ליצור טרפז בעזרת כל ארבע נקודות?

לא, כי שתיים מהצלעות צריכות להיות מקבילות.

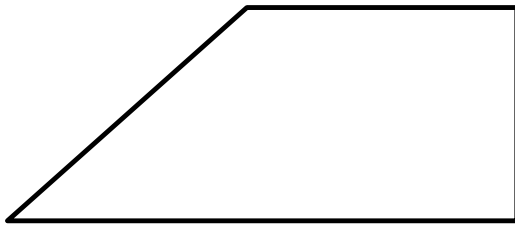
---



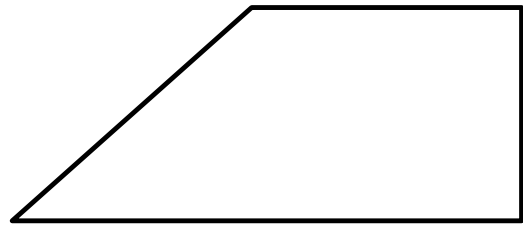
---

3

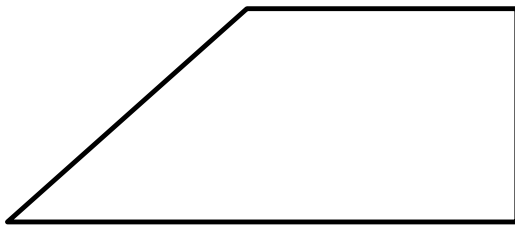
בכל אחד מהמקרים חלקו את הטרפז לשתי הצורות הרשומות בעזרת קטע אחד



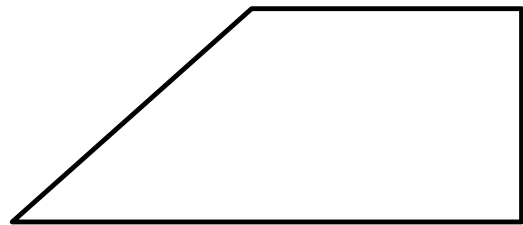
מקבילית ומשולש



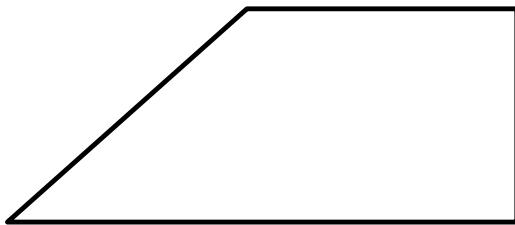
מלבן ומשולש



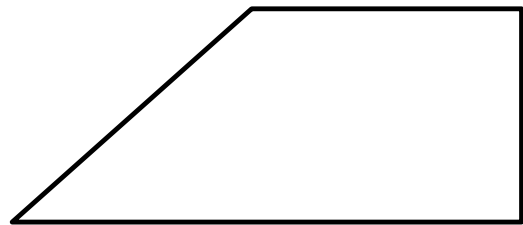
שני משולשים



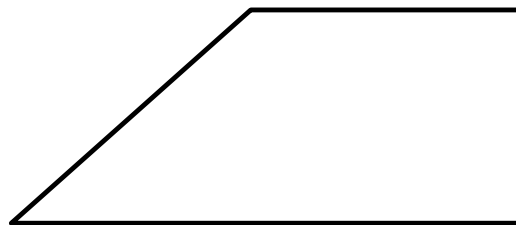
מלבן וטרפז



מחמש ומשולש ישר זווית



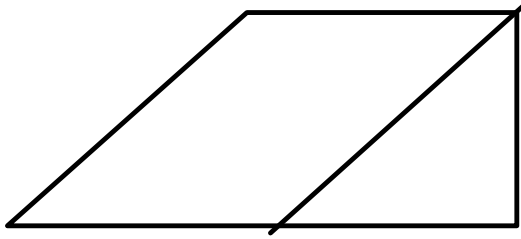
רביע וטרפז



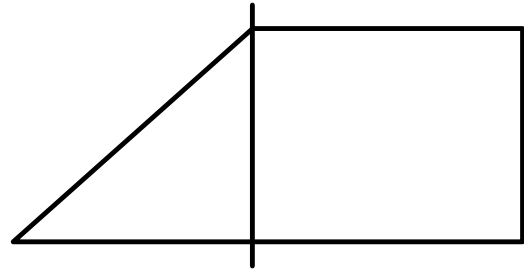
מחמש ומשולש שזה שוקים

3

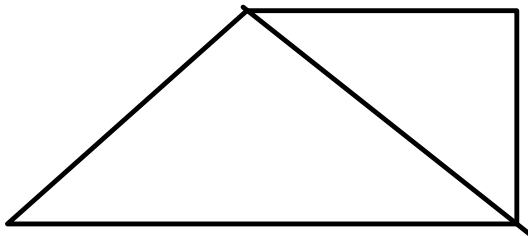
בכל אחד מהמקרים חלקו את הטרפז לשתי הצורות הרשומות בעזרת קטע אחד



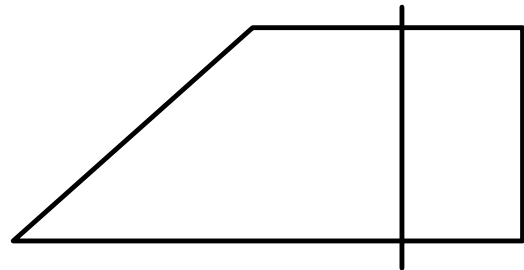
מקבילית ומשולש



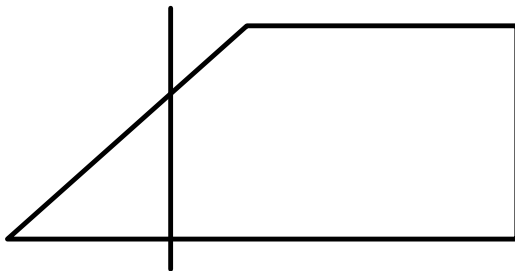
מלבן ומשולש



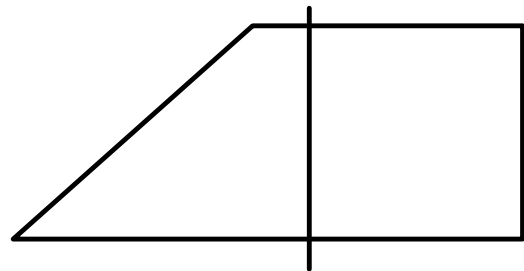
שני משולשים



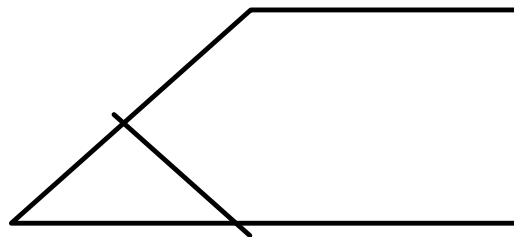
מלבן וטרפז



מחמש ומשולש ישר זווית



רביע וטרפז



מחמש ומשולש שווה שוקים

1

למדנו שהמחלקים של 10 הם 1, 2, 5, 10,

$$2 \times 5 = 10 \quad \text{ו-} 1 \times 10 = 10$$

יעל רוצה למצוא את כל המחלקים של 48.

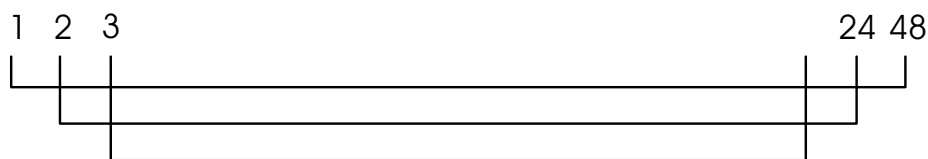
היא מתחילה כך:

		מחלקים
$1 \times 48 = 48$	$1 \times 48 = 48$	1, 48
$2 \times ? = 48$	$2 \times 24 = 48$	2, 24
$3 \times ? = 48$	$3 \times 16 = 48$	3, 16
$4 \times ? = 48$	$4 \times 12 = 48$	4, 12

היא רוצה ש- 5 אינו מחלק של 48. הסבר מדוע

יעל המשיכה לחפש את המחלקים של 48 ומצאה 10 בסך הכל.

היא סדרה אותם בצורה הזאת:



לציור שנוצר היא קראה "מנורת 48".

המשיכו את הציור של יעל

1

למדנו שהמחלקים של 10 הם 1, 2, 5, 10,

כי  $2 \times 5 = 10$  ו-  $1 \times 10 = 10$

נעל רוצה למצוא את כל המחלקים של 48.

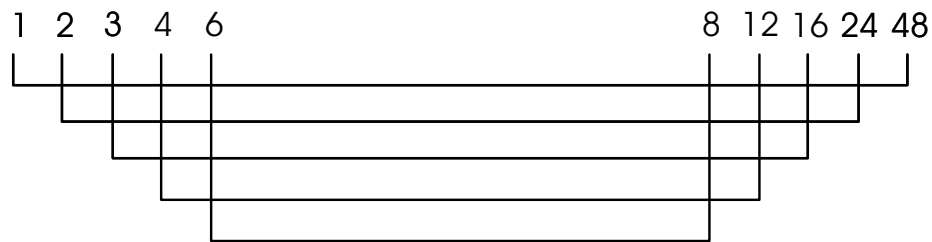
היא מתחילה כך:

		מחלקים
$1 \times 48 = 48$	$1 \times 48 = 48$	1, 48
$2 \times ? = 48$	$2 \times 24 = 48$	2, 24
$3 \times ? = 48$	$3 \times 16 = 48$	3, 16
$4 \times ? = 48$	$4 \times 12 = 48$	4, 12

היא רוצה ש- 5 אינו מחלק של 48. הסבר מדוע

נעל המשיכה לחפש את המחלקים של 48 ומצאה 10 בסך הכל.

היא סדרה אותם בצורה הזאת:



לציור שנוצר היא קראה "מנורת 48".

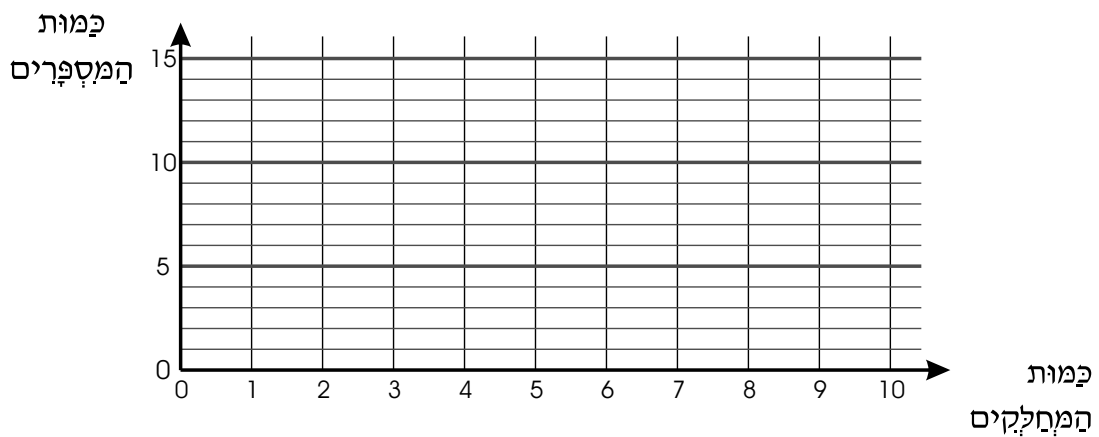
המשוואות צמודות לעל

כתבו לכל אחד מהמספרים את כל המחלקים שלו

1

2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36

בנו גרף המתאר לכמה מספרים יש מחלק אחד, לכמה מספרים יש שני מחלקים, שלשה מחלקים וכך הלאה

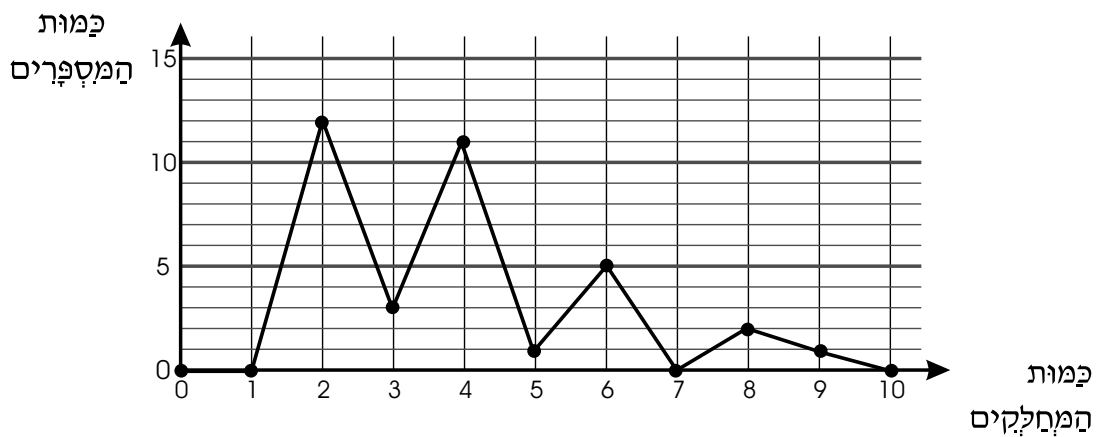


כתבו לכל אחד מהמספרים את כל המחלקים שלו

1

2 1 2	3 1 3	4 1 2 4	5 1 5	6 1 6 2 3	7 1 7	8 1 8 2 4
9 1 3 9	10 1 10 2 5	11 1 11	12 1 4 2 6 3 12	13 1 13	14 1 14 2 7	15 1 15 3 5
16 1 8 2 16 4	17 1 17	18 1 6 2 9 3 18	19 1 19	20 1 5 2 10 4 20	21 1 21 3 7	22 1 22 2 11
23 1 23	24 1 4 12 2 6 24 3 8	25 1 5 25	26 1 26 2 13	27 1 27	28 1 7 2 14 4 28	29 1 29
30 1 5 15 2 6 30 3 10	31 1 31	32 1 8 2 16 4 32	33 1 33 3 11	34 1 34 2 17	35 1 35 5 7	36 1 4 12 2 6 18 3 9 36

בנו גרף המתאר לכמה מספרים יש מחלק אחד, לכמה מספרים יש שני מחלקים, שלשה מחלקים וכך הלאה





1

בגיימטריה לכל אות יש ערך מספרי:

א - 1; ב - 2; ג - 3; ד - 4; ה - 5; ו - 6; ז - 7; ח - 8; ט - 9;

י - 10; כ - 20; ל - 30; מ - 40; נ - 50; ס - 60; ע - 70; פ - 80; צ - 90;

ק - 100; ר - 200; ש - 300; ת - 400

רן ודליה מתכתבים בכתב סתרים המבסס על גיימטריה וכפל ב - 10.

מכפילים ב - 10 את הערך בגיימטריה של כל אות וכותבים מימין לשמאל.

לדגמה: האות ב שווה בגיימטריה 2, מכפילים ב - 10,  $2 \times 10 = 20$ , בכתב הסתרים כותבים 20.

רן שלח את ההודעה: 10, 500, 100; 10, 60, 200, 300; 60, 1000, 300, 40.

מה כתב רן ודליה?

---



---

דליה רוצה לכתוב לרן את ההודעה הבאה:

גם אני רוצה לאכול ממתק!

כתבו את ההודעה של דליה בכתב הסתרים

---



---

כתבו הודעה משלכם בכתב הסתרים של רן ודליה, ובקשו מחבר לפענח אותה

---



---



---

1

בגיימטריה לכל אות יש ערך מספרי:

א - 1; ב - 2; ג - 3; ד - 4; ה - 5; ו - 6; ז - 7; ח - 8; ט - 9;

י - 10; כ - 20; ל - 30; מ - 40; נ - 50; ס - 60; ע - 70; פ - 80; צ - 90;

ק - 100; ר - 200; ש - 300; ת - 400

ר' ו' ודלגה מתכתבים בכתב סתרים המבסס על גיימטריה וכפל ב - 10.

מכפילים ב - 10 את הערך בגיימטריה של כל אות וכותבים מימין לשמאל.

לדגמה: האות ב שווה בגיימטריה 2, מכפילים ב - 10,  $2 \times 10 = 20$ , בכתב הסתרים כותבים 20.

ר' ו' שלח את ההודעה: 10, 500, 100; 10, 60, 200, 300; 60, 1000, 60, 300, 40.

מה כתב ר' ו' לדלגה?

אני אוכל שוקולד.

---



---

דלגה רוצה לכתוב לר' ו' את ההודעה הבאה:

גם אני רוצה לאכול מממתק!

כתבו את ההודעה של דלגה בכתב הסתרים

30, 400; 10, 500, 100; 2000, 60, 900, 50; 300, 10, 200, 60, 300;

400, 400, 4000, 1000.

---



---

כתבו הודעה משלכם בכתב הסתרים של ר' ו' ודלגה, ובקשו מחבר לפענח אותה

---



---



---