



מיצ"ב

מבחן במתמטיקה



כיתה ה' | פנימי

שם התלמיד/ה: _____

הכיתה: _____



לפניכם מבחן במתמטיקה



■ פתרו את כל התרגילים שבמבחן והשיבו על כל השאלות ברצינות רבה ובתשומת לב.



■ **לא תוכלו** להיעזר במחשבון או בלוח הכפל. תוכלו להיעזר בסרגל.

■ אם תתבקשו לבחור תשובה נכונה אחת מבין כמה תשובות, סמנו \times ליד התשובה שבחרתם.

■ לרשותכם **90 דקות**, אך אם תזדקקו לזמן נוסף, בקשו מהמורה.

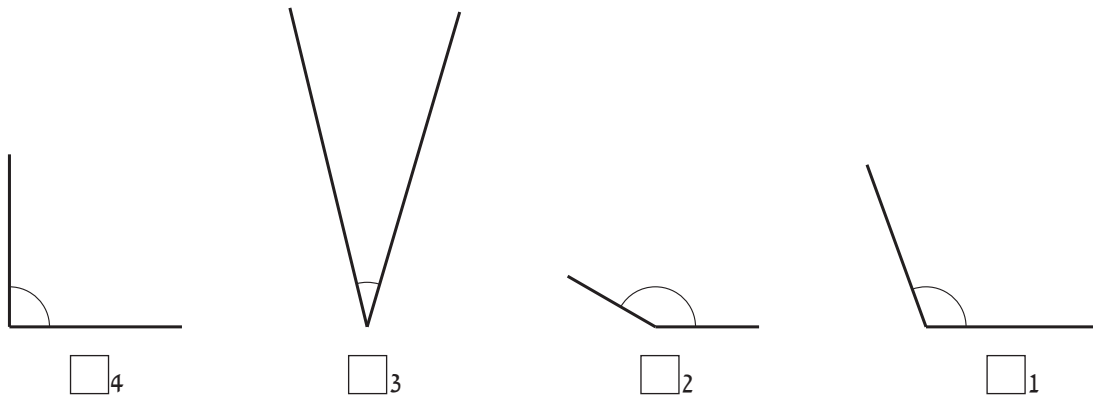
בהצלחה!

השאלות

1. הקיפו $\frac{1}{3}$ ממספר הפרחים.



2. איזו זווית מבין הזוויות שלפניכם היא הקטנה ביותר?



3. כמה זוויות קהות יכולות להיות במשולש?

1 זווית קהה אחת

2 שתי זוויות קהות

3 שלוש זוויות קהות

4 אין אפשרות שתהיה זווית קהה במשולש

אפשר להעתיק את התרגילים ולפתור אותם בדרך הנוחה לכם.

מקום לחישובים

א. $2,398 - 1,090 =$

ב. $100 - 40 : 5 =$

ג. $2,400 : 30 =$

ד. $43 \times 21 =$

4. פתרו:

א.

ב.

ג.

ד.

5. למספר 5,302 הוסיפו 40 מאות. מה המספר החדש?

תשובה: _____



6. במשפחת כהן יש שני ילדים: עמית והדס.

עמית בן שנתיים ו-4 חודשים.

הגיל של הדס גדול פי 3 מהגיל של עמית.

בת כמה הדס?

תשובה: _____



7. השלימו:

$$36 \times 21 = 40 \times 21 - \underline{\hspace{2cm}} \times 21$$

8. נירה ויעל אוספות בולים.

באוסף של נירה יש 300 בולים.

מספר הבולים שלה גדול פי 5 ממספר הבולים של יעל.

איזה תרגיל מתאים לחישוב מספר הבולים בשני האוספים יחד?

$300 + 300 : 5$ ₁

$300 + 300 \times 5$ ₂

$(300 + 300) : 5$ ₃

$300 : 5$ ₄

9. פֶּרְקוּ את המספר 70 לגורמים ראשוניים.

הגורמים הראשוניים: _____

10. בחופשת הקיץ השגיח יונתן על ילדים קטנים בתשלום.

עד השעה 20:00 שילמו לו 30 ש"ח לשעה.

מהשעה 20:00 ואילך שילמו לו 25 ש"ח לשעה.

באחד הימים התחיל יונתן לעבוד בשעה 17:00, וקיבל על עבודתו באותו יום 140 ש"ח.

באיזו שעה **סיים** יונתן לעבוד באותו יום?

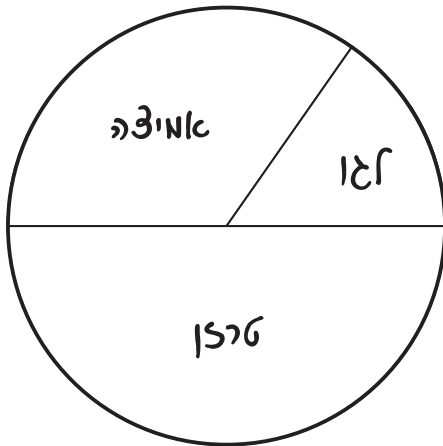
הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: בשעה _____

11. השלימו מספר בתרגיל שלפניכם, כך שתוצאת התרגיל תהיה מספר **זוגי גדול מ-10**.

$$(13 + \underline{\quad\quad}) : 3 =$$

12. בבית הספר "דקל" תכננו להקרין סרט לתלמידי כיתות ה', וביקשו מכל תלמיד לבחור סרט אחד מבין שלושת הסרטים האלה: לגו, טרזן ואמיצה.



בבחירת הסרט השתתפו 150 תלמידים. לפניכם דיאגרמה המציגה את התוצאות. איזה מבין המספרים האלה יכול להיות מספר התלמידים שבחרו בסרט **אמיצה**?

- 1 75 תלמידים
 2 50 תלמידים
 3 37 תלמידים
 4 25 תלמידים

13. פתרו:

א. $1\frac{4}{7} + 1\frac{11}{14} =$

ב. $3\frac{1}{8} - 1\frac{5}{8} =$

ג. $\frac{2}{3} + \frac{4}{6} - \frac{3}{9} =$

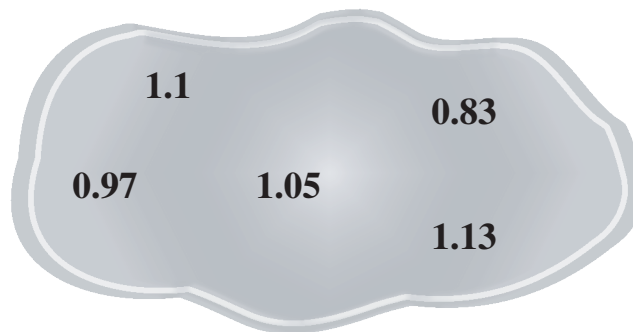
14. באקווריום של רוני יש 12 דגי זהב, שהם $\frac{1}{5}$ ממספר הדגים באקווריום.

כמה דגים יש באקווריום של רוני?

הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ דגים

15. א. סדרו את המספרים שלפניכם לפי הגודל, מהמספר הקטן ביותר עד המספר הגדול ביותר.



המספר הקטן ביותר

המספר הגדול ביותר

ב. איזה מספר מבין המספרים שסידרתם הכי קרוב ל- 1 ?

תשובה: _____

16. בפינת החי בפארק יש ברווזים, ארנבות ותרנגולים. בסך-הכול יש שם 10 בעלי חיים. רועי אמר ש- $\frac{1}{3}$ מבעלי החיים בפינת החי הם ברווזים. הסבירו איך אפשר לדעת שרועי טעה.

17. משקלה של שקית פירות יבשים הוא 600 גרם, ויש בה תמרים, צימוקים ותאנים. משקל התמרים הוא $\frac{1}{4}$ ממשקל כל הפירות בשקית, ומשקל הצימוקים הוא $\frac{1}{3}$ ממשקל כל הפירות בשקית.

א. איזה חלק ממשקל הפירות היבשים בשקית הוא תאנים?
הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____

ב. כמה גרם תמרים יש בשקית הפירות היבשים?

תשובה: _____ גרם

18. לפניכם סדרה של מספרים בקפיצות שוות.

$2, 3\frac{1}{2}, 5, 6\frac{1}{2}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}} \dots$

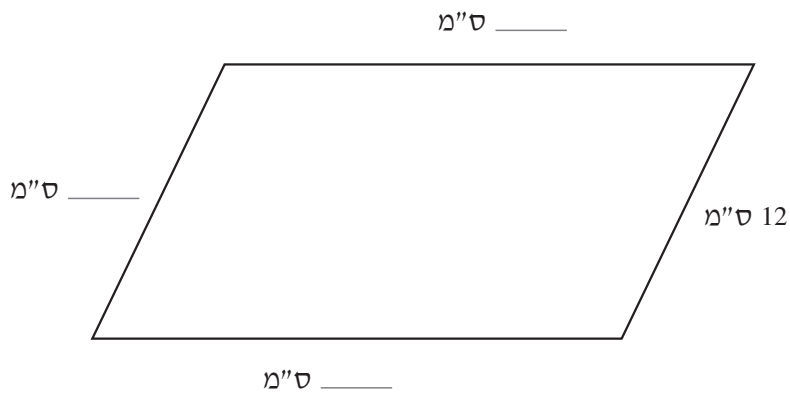
א. השלימו את 4 המספרים הבאים בסדרה.

ב. האם הסכום של 4 המספרים הראשונים בסדרה הוא מספר שלם? **כן / לא**
הסבירו איך אפשר לדעת זאת בלי לחשב את סכום המספרים.

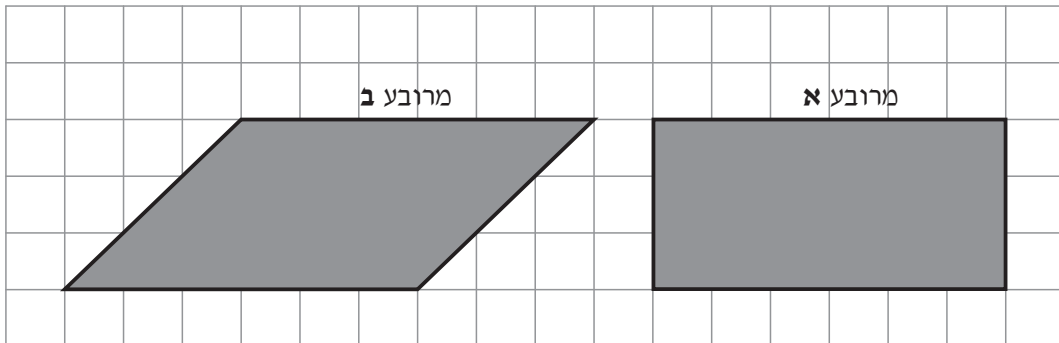
ג. האם הסכום של 44 המספרים הראשונים בסדרה הוא מספר שלם? **כן / לא**
הסבירו איך אפשר לדעת זאת בלי לחשב את סכום המספרים.

19. לפניכם סרטוט מוקטן של מקבילית. היקף המקבילית הוא 66 ס"מ.

השלימו את אורכי הצלעות בסרטוט.



20. לפניכם סרטוט של שני מרובעים.



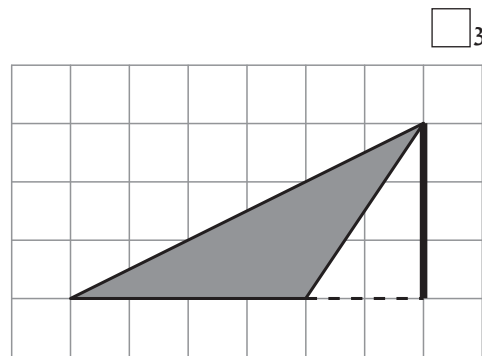
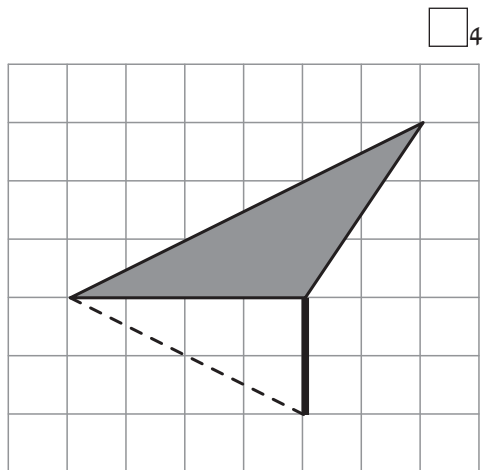
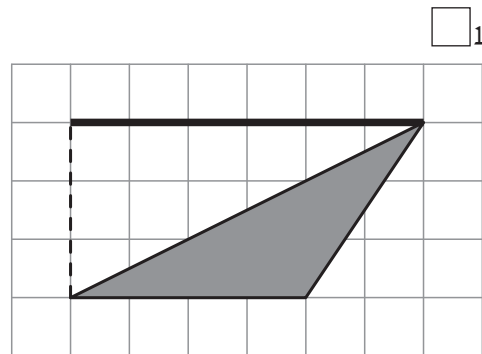
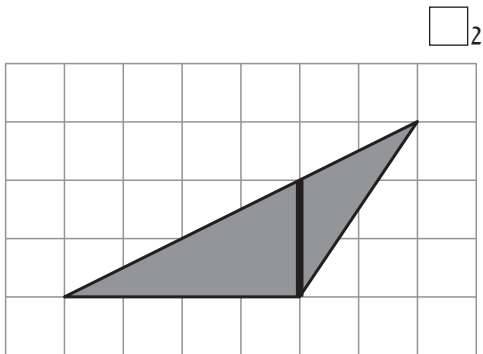
השלימו: שטח מרובע א _____ שטח מרובע ב.

גדול מ / שווה ל / קטן מ

הסבירו את תשובתכם.

21. לפניכם סרטוטים של 4 משולשים הצבועים באפור.

באיזה סרטוט הקטע המודגש הוא גובה לאחת מצלעות המשולש?



22. היום נולדו בגן החיות קופיף במשקל של כ- 100 גרם ופילון במשקל של כ- 100 ק"ג.

פי כמה בערך גדול משקלו של הפילון ממשקלו של הקופיף?

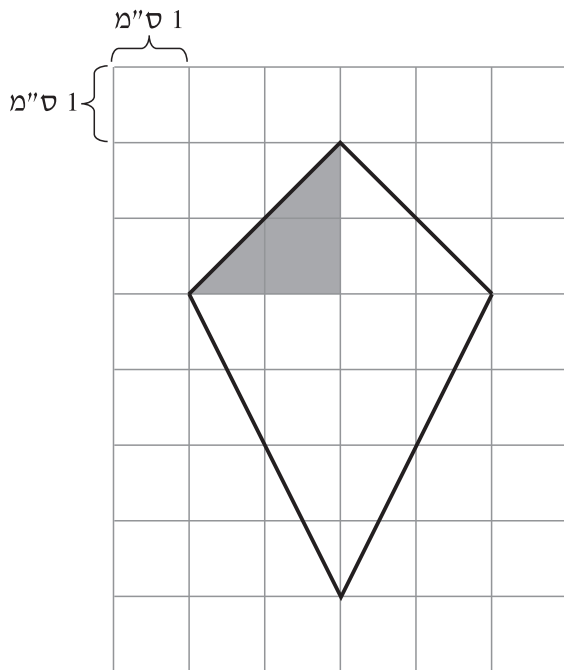
10,000 פי 1

1,000 פי 2

100 פי 3

10 פי 4

23. לפניכם סרטוט של מרובע.



א. מה שם המרובע?

תשובה: _____

ב. מה שטח המשולש

הצבוע באפור?

תשובה: _____ סמ"ר

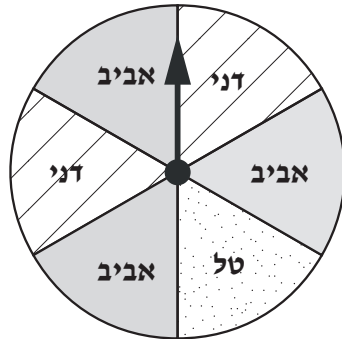
ג. מה שטח המרובע כולו?

הציגו את כל שלבי הפתרון.

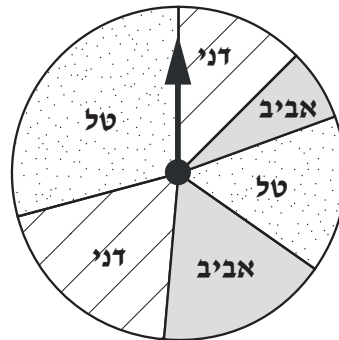
תשובה: _____ סמ"ר

24. שלושה חברים: דני, טל ואביב, מסובבים מחוג בלוח משחק. בכל פעם שהמחוג נעצר, הילד ששמו כתוב בִּחֶלֶק שבו נעצר המחוג, זוכה בנקודה.

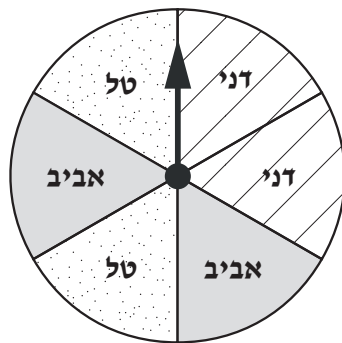
איזה לוח משחק הוא לוח הוגן?



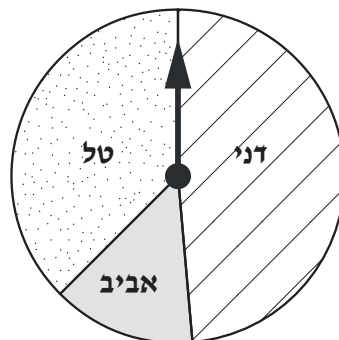
2



1



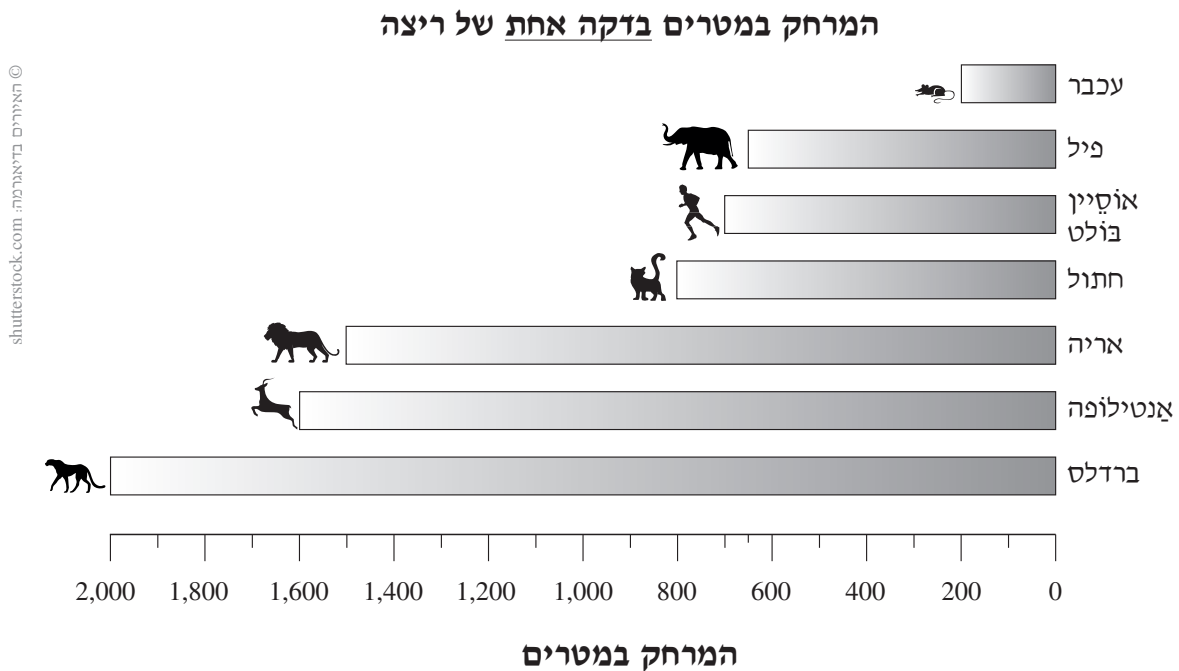
4



3

הסבירו את תשובתם.

25. בדיאגרמה שלפניכם מוצג המרחק שבעלי חיים שונים יכולים לעבור בריצה במשך דקה אחת. כמו כן מוצג המרחק שאוֹסֵיין בולט, הרץ המהיר ביותר בעולם, עובר בדקה.



א. אילו בעלי חיים מהירים יותר מאוסֵיין בולט?

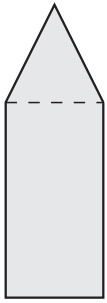
תשובה:

ב. הברדלס יכול לרוץ במשך שתי דקות במהירות המוצגת בדיאגרמה.

כמה ק"מ יעבור הברדלס בשתי הדקות האלה?

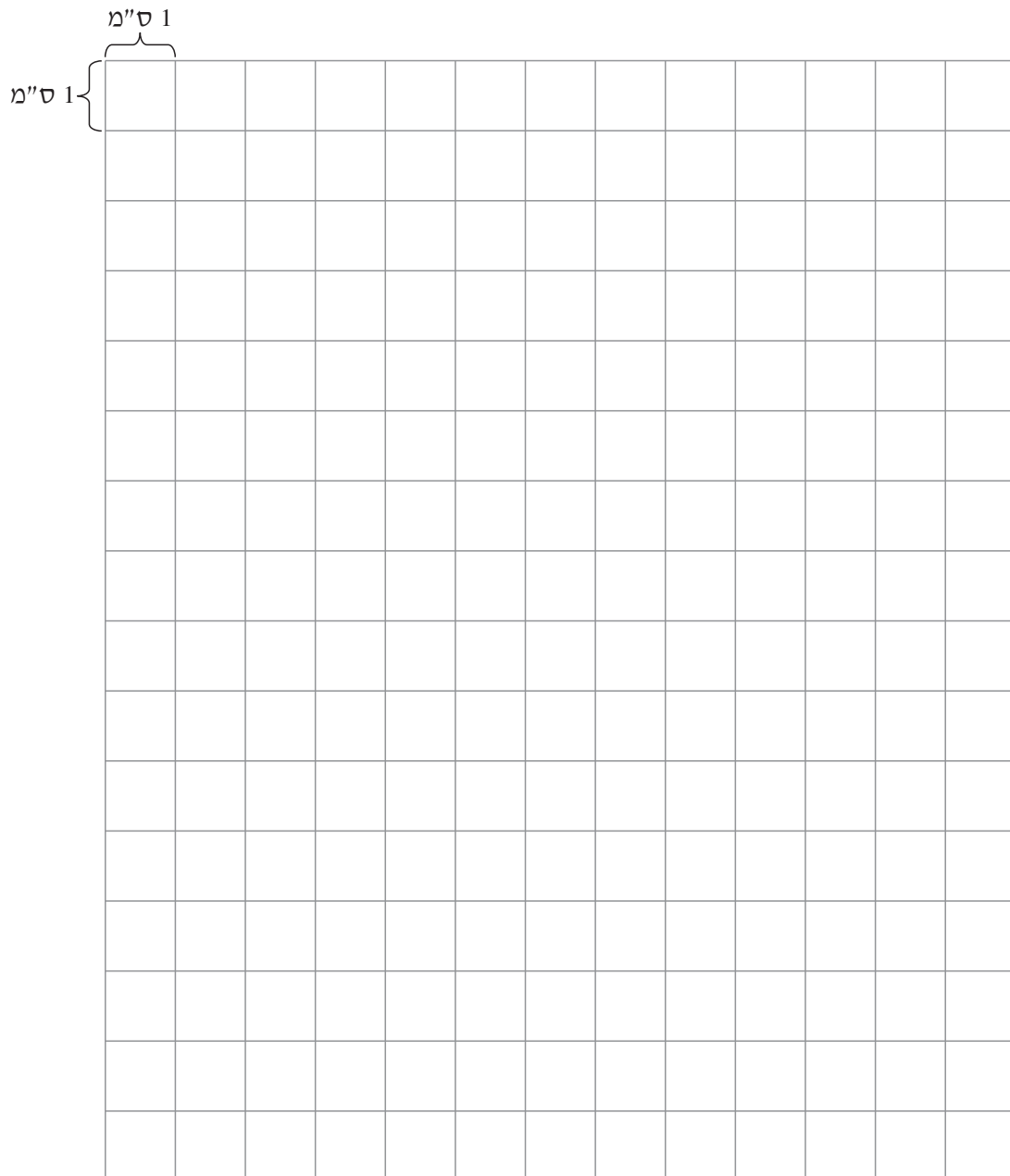
תשובה: _____ ק"מ

דוגמה:



26. סרטטו על רשת המשבצות שלפניכם צורה לפי הדרישות האלה:

- הצורה מורכבת ממלבן וממשולש שווה-שוקיים שצמוד אליו, כמו בדוגמה שלפניכם.
- אורכי הצלעות של המלבן הם 4 ס"מ ו- 8 ס"מ.
- שטח הצורה כולה הוא 40 סמ"ר.



כל הזכויות שמורות למדינת ישראל, משרד החינוך, ראמ"ה. השימוש במסמך זה, לרבות הפריטים שבו, מוגבל למטרות לימוד אישיות בלבד או להוראה ולבחינה על ידי מוסד חינוך בלבד, לפי הרשאה מפורשת למוסד חינוך באתר ראמ"ה. זכויות השימוש אינן ניתנות להעברה. חל איסור מפורש לכל שימוש מסחרי וכן לכל מטרה אחרת שאינה מסחרית. אין להעתיק, להפיץ, לעבד, להציג, לשכפל, לפרסם, להנפיק רישיון, ליצור עבודות נגזרות בין על ידי המשתמש ובין באמצעות אחר לכל מטרה או למכור פריט מפרטי המידע, התוכן, המוצרים או השירותים שמקורם במסמך זה. תוכן המבחנים, לרבות טקסט, תוכנה, תמונות, גרפיקה וכל חומר אחר המוכלל במסמך זה, מוגן על ידי זכויות יוצרים, סימני מסחר, פטנטים או זכויות יוצרים וקניין רוחני אחרות, ועל פי כל דין; כל זכות שאינה ניתנת במסמך זה במפורש, דינה כזכות שמורה.

108-MAT-018-5-SOF-pnimi-net



108

108-03-05-01-01-01-017-018-05