



מדינת ישראל
משרד החינוך

ראמ"ה
הרשות הארצית
למדידה והערכה בחינוך

המזכירות הפדגוגית

מיצ"ב

מבחן במתמטיקה



כיתה ה' | פנימי

שם התלמיד/ה: _____

הכיתה: _____

108-MAT-019-5-SOF-pnmi-net



108

108-03-05-01-01-01-018-019-06

לפניכם מבחן במתמטיקה

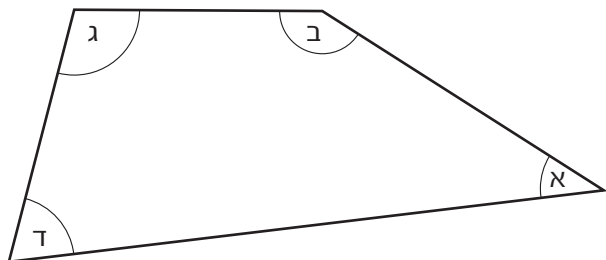


- פתרו את כל התרגילים שבמבחן והשיבו על כל השאלות ברצינות רבה ובתשומת לב.
- **לא תוכלו** להיעזר במחשבון או בלוח הכפל. **תוכלו** להיעזר בסרגל.
- אם תתבקשו לבחור תשובה נכונה אחת מבין כמה אפשרויות, סמנו \times ליד התשובה שבחרתם.
- לרשותכם **90 דקות**, אך אם תזדקקו לזמן נוסף, בקשו מהמורה.

בהצלחה!

1.

איזו זווית היא הזווית הקטנה ביותר בסרטוט?



1 זווית א

2 זווית ב

3 זווית ג

4 זווית ד

2.

פתרו:

$$563 + 17 - 63 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3.

המספר $\frac{10}{3}$ הוא:

1 גדול מ-0 וקטן מ-1

2 גדול מ-1 וקטן מ-2

3 גדול מ-2 וקטן מ-3

4 גדול מ-3 וקטן מ-4

4.

לטיול בית הספר יצאו 300 תלמידים. לקראת הטיול הביא כל אחד מהם 40 ש"ח.
 כמה כסף הביאו כל התלמידים יחד?

תשובה: _____ ש"ח



**אפשר להעתיק את
 התרגילים ולפתור אותם
 בדרך הנוחה לכם.**

מקום לחישובים

5. פתרו:

א. $45 + 20 : 5 =$ _____

ב. $201 \times 8 =$ _____

ג. $321 : 3 =$ _____

6. כמה צריך להוסיף לחצי מיליון כדי לקבל 772,900 ?

תשובה: _____

7.

בבית הספר "שקמה" לומדים 605 תלמידים.
בבית הספר "אלון" לומדים 315 תלמידים.
בשני בתי הספר **יחד** לומדות 515 בנות.
כמה בנים לומדים בשני בתי הספר **יחד**?
הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ בנים

8.

השלימו:

א. $(___ - 7) : 5 = 0$

ב. $(___ - 4) : 6 = 1$

9.

בכל אחד מהמספרים באי־שוויון שלפניכם נמחקה **ספרה אחת**.
השלימו ספרה אחת בכל מספר כך שהאי־שוויון יתקיים.

$$8, \square 65 > 8,6 \square 5$$

.10

פתרו:

$$1\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$$

א.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{6}{9} =$$

ב.

$$1\frac{1}{10} - \frac{7}{10} =$$

ג.

$$0.3 + 0.6 =$$

ד.

המספר $\frac{28}{100}$ שווה ל:**.11**

$$0.028 \quad \square_1$$

$$0.28 \quad \square_2$$

$$2.80 \quad \square_3$$

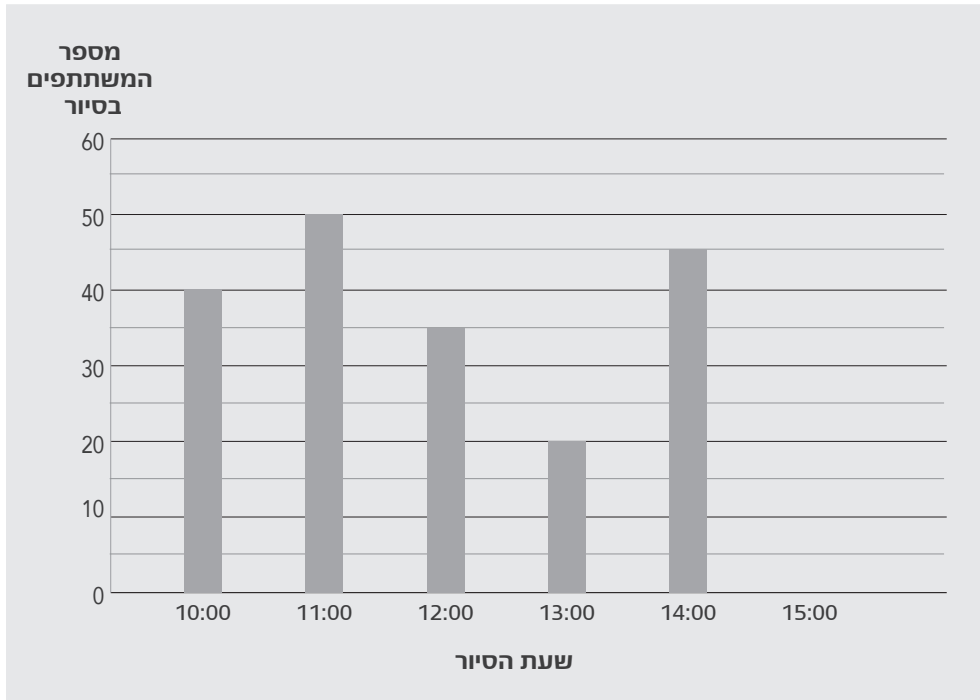
$$28.00 \quad \square_4$$

השלימו את המספר החסר בתרגיל.

.12

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} - \frac{1}{8} = \frac{7}{8} - \square$$

בשמורת טבע יש סיורים מודרכים לקהל הרחב. במשך היום יוצאים 6 סיורים, הראשון בשעה 10:00 בבוקר והאחרון בשעה 15:00 אחר הצהריים. לפניכם דיאגרמה המתארת את מספר המשתתפים בכל אחד מ-5 הסיורים הראשונים שיצאו ביום חמישי.



א. 15 מבין המשתתפים בסיור של השעה 14:00 ביום חמישי, היו ילדים. איזה חלק מכל המשתתפים בסיור של השעה 14:00 היו ילדים?

תשובה: _____

ב. בסיור של השעה 15:00 ביום חמישי היו 50 משתתפים.
השלימו בדיאגרמה את העמודה המייצגת את מספר המשתתפים בסיור של
השעה 15:00 .

ג. מה מספר המשתתפים הממוצע לסיור ביום חמישי?
הסבירו כיצד הגעתם לתשובה.

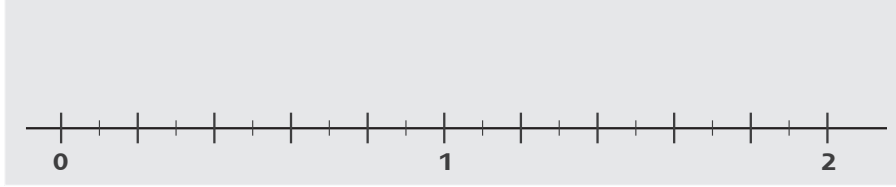
תשובה: _____ משתתפים

14.

מתחו קו מכל אחד מהמספרים שבמסגרת אל המקום המתאים על ישר המספרים.

0.2

$1\frac{4}{5}$



15.

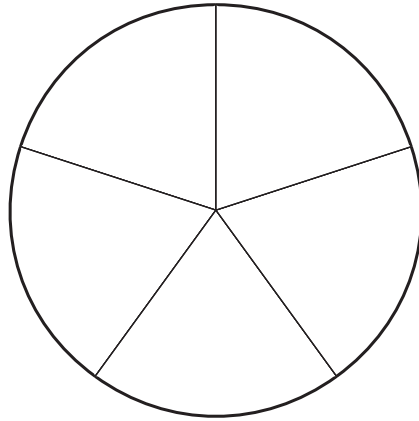
בסופה של מסיבה נשארו בצלחת 20 עוגיות שהן $\frac{1}{4}$ ממספר העוגיות שהיו בצלחת בתחילת המסיבה.

כמה עוגיות היו בצלחת **בתחילת** המסיבה?

תשובה: _____ עוגיות

16.

העיגול שלפניכם מחולק לחלקים שווים. צבעו 0.6 משטח העיגול.



17.

פתבו מספר הנמצא בין $1\frac{2}{3}$ ל- 2.

תשובה: _____

18.

ביום ראשון רצה דינה מרחק של 1,500 מטר.
ביום שני היא רצה $\frac{1}{2}$ ק"מ יותר מהמרחק שרצה ביום ראשון.
כמה ק"מ רצה דינה ביום שני?

תשובה: _____ ק"מ

נדב הקדיש $\frac{3}{5}$ השעה להכנת שיעורי בית במדעים, ו- $\frac{3}{4}$ השעה להכנת שיעורי בית במתמטיקה.

כמה זמן הקדיש נדב להכנת השיעורים במדעים ובמתמטיקה יחד?

₁ פחות משעה.

₂ בדיוק שעה.

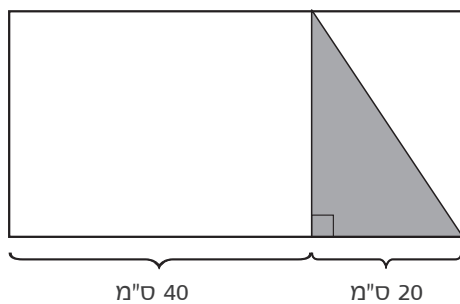
₃ יותר משעה.

הסבירו (במילים או בתרגילים) את בחירתכם.

אורית סרטטה משולש על דף בצורת מלבן וצבעה את שטח המשולש באפור. בסרטוט המוקטן שלפניכם מוצג הדף של אורית והמשולש הצבוע.

איזה חלק מהשטח של הדף צבעה אורית?

הדף של אורית



₁ $\frac{1}{6}$ משטח הדף

₂ $\frac{1}{5}$ משטח הדף

₃ $\frac{1}{4}$ משטח הדף

₄ $\frac{1}{3}$ משטח הדף

.21

המורה סרטטה על הלוח מרובע **שאינו** ריבוע, ושכל צלעותיו שוות.
איזה מרובע סרטטה המורה?

תשובה: _____

.22

באיזה מבין המרובעים שלפניכם האלכסונים **תמיד שווים** זה לזה?

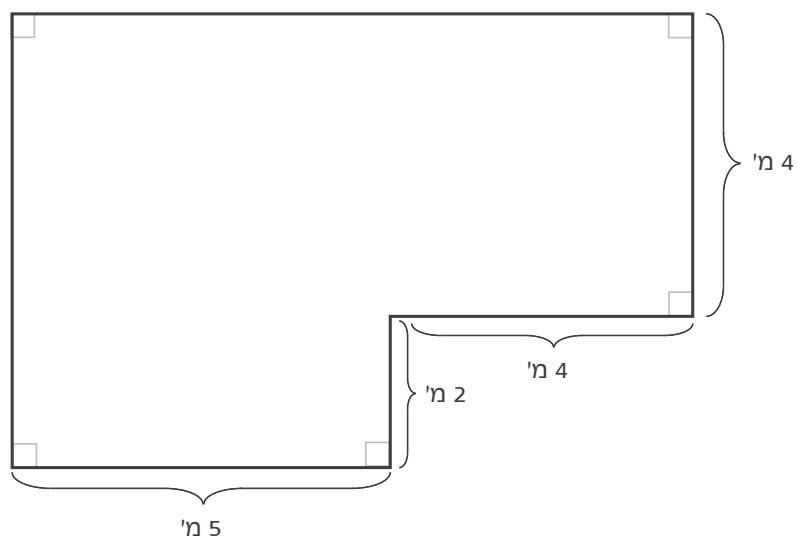
- 1 מעוין
- 2 טרפז
- 3 מקבילית
- 4 מלבן

.23

באחד מימי הקיץ **זרחה** השמש בשעה 5:00 בבוקר ו**שקעה** בשעה 7:00 בערב.
כמה שעות אור היו באותה יממה?

תשובה: _____ שעות

לפניכם סרטוט מוקטן של מצולע.



א. מה היקף המצולע?

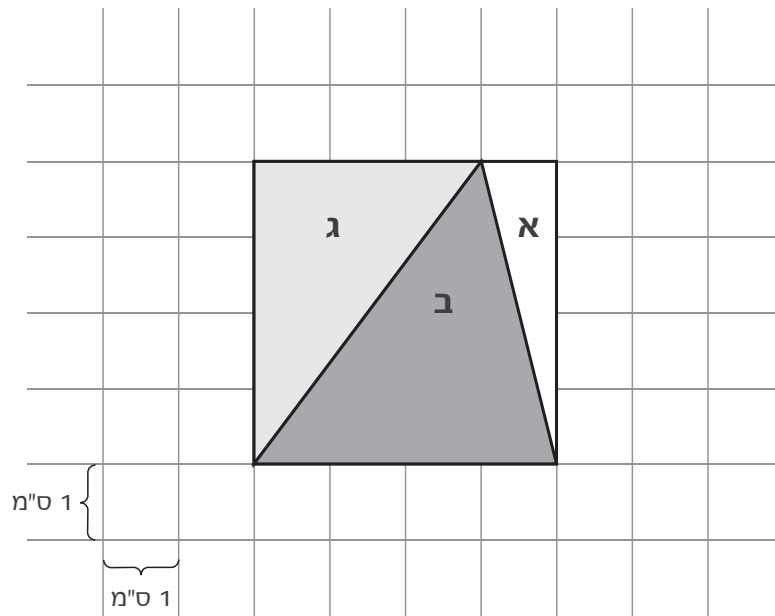
תשובה: _____ מ'

ב. מה שטח המצולע?

הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ מ"ר

לפניכם סרטוט של ריבוע, ובתוכו שלושה משולשים: א, ב, ג.



א. מה השטח של משולש א?
הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ סמ"ר

ב. שטח משולש ב הוא:

$\frac{1}{2}$ משטח הריבוע ₁

$\frac{1}{3}$ משטח הריבוע ₂

$\frac{1}{4}$ משטח הריבוע ₃

$\frac{1}{5}$ משטח הריבוע ₄

בבניין דירות יש 25 קומות.

בכל אחת מהקומות בבניין יש שלוש דירות, כפי שמוצג באיור שלמטה.

א. באיזו קומה נמצאת דירה 22 ?

תשובה: בקומה _____

הסבירו איך הגעתם לתשובה.

ב. מהם מספרי הדירות בקומה ה־ 19 ?

תשובה: _____, _____, _____

ג. דני גר בדירה מספר 60 . חברו גיל

גר בדירה מספר 14 . כמה **קומות** צריך דני לרדת כדי להגיע מהדירה שלו לדירה של גיל?

תשובה: _____ קומות

הסבירו איך הגעתם לתשובה.

דירה 7	דירה 8	דירה 9
דירה 4	דירה 5	דירה 6
דירה 1	דירה 2	דירה 3

קומה ראשונה

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 המוכל 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-019-5-SOF-pnimi-net



108

108-03-05-01-01-01-018-019-06