



מדינת ישראל
משרד החינוך

ראמ"ה
הרשות הארצית
למדידה והערכה בחינוך

המזכירות הפדגוגית

מס' זהות:
שם משפחה:
שם פרטי:
שם ביה"ס:

כיתה + מס' כיתה:
סמל מוסד:
מקצוע:

מיצ"ב

מבחן במתמטיקה



כיתה ה' | נוסח ד | חרדי

שם התלמיד/ה: _____

הכיתה: _____

851-MAT-019-5D-SOF-net



8511 |

851-03-05-04-01-01-018-019-05

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 X ליד התשובה שבחרתם.
- לרשותכם **90 דקות**, אך אם תזדקקו לזמן נוסף, בקשו מהמורה.

בהצלחה!



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

מקום לחישובים

[illegible]

פתרו:

1.

$$643 + 27 - 43 = \underline{\hspace{2cm}}$$

✕

$35 + 10 : 5 =$ ב.

ב.

ביום איכות הסביבה כל אחד מ- 400 תלמידי בית הספר הביא 20 בקבוקים למחזור. כמה בקבוקים בסך־הכול נאספו בבית הספר ביום איכות הסביבה?

2

תשובה: _____ בקבוקים

המספר $\frac{4}{3}$ הוא:

3.

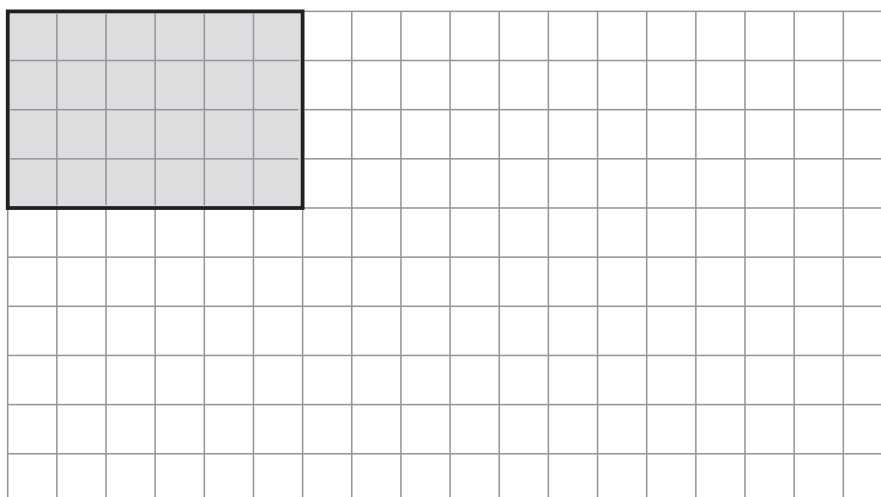
1 ☐ גדול מ-0 וקטן מ-1

2 ☐ גדול מ-1 וקטן מ-2

3 ☐ גדול מ-2 וקטן מ-3

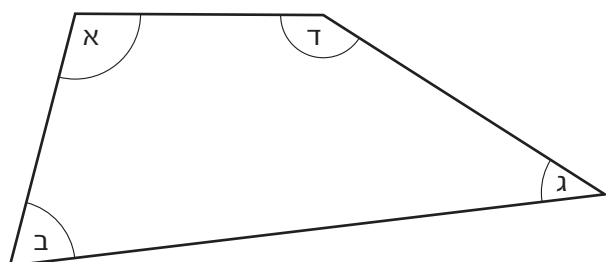
4 ☐ גדול מ-3 וקטן מ-4

4. סרטוט מלבן ששטחו שווה ל- $\frac{1}{4}$ משטח המלבן האפור שבסרטוט.



.5

איזו זווית היא הזווית הקטנה ביותר בסרטוט?

1 ☐ זווית א2 ☐ זווית ב3 ☐ זווית ג4 ☐ זווית ד

.6

המורה סרטטה מרובע שכל צלעותיו שוות.

המרובע שהמורה סרטטה הוא **לא** ריבוע.

איזה מרובע סרטטה המורה?

תשובה: _____

10.

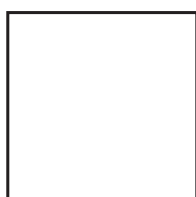
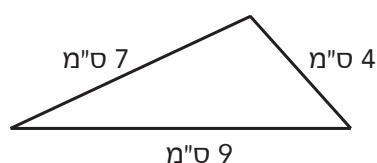
דני רוצה לקנות אופניים שמחירם 725 ש"ח.
יש לו כבר 395 ש"ח, והוא החליט להתחיל לחסוך בכל חודש 30 ש"ח.
כמה חודשים יצטרך דני לחסוך כדי שיהיו לו בדיוק 725 ש"ח?
הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ חודשים

11.

במסיבת הסיום בבית הספר "שקמה" היו 605 משתתפים, חלקם ילדים והשאר מבוגרים.
במסיבת הסיום בבית הספר "אלון" היו 315 משתתפים, חלקם ילדים והשאר מבוגרים.
בשני בתי הספר יחד היו במסיבה 515 ילדים.
כמה מבוגרים השתתפו במסיבה בשני בתי הספר יחד?
הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ מבוגרים

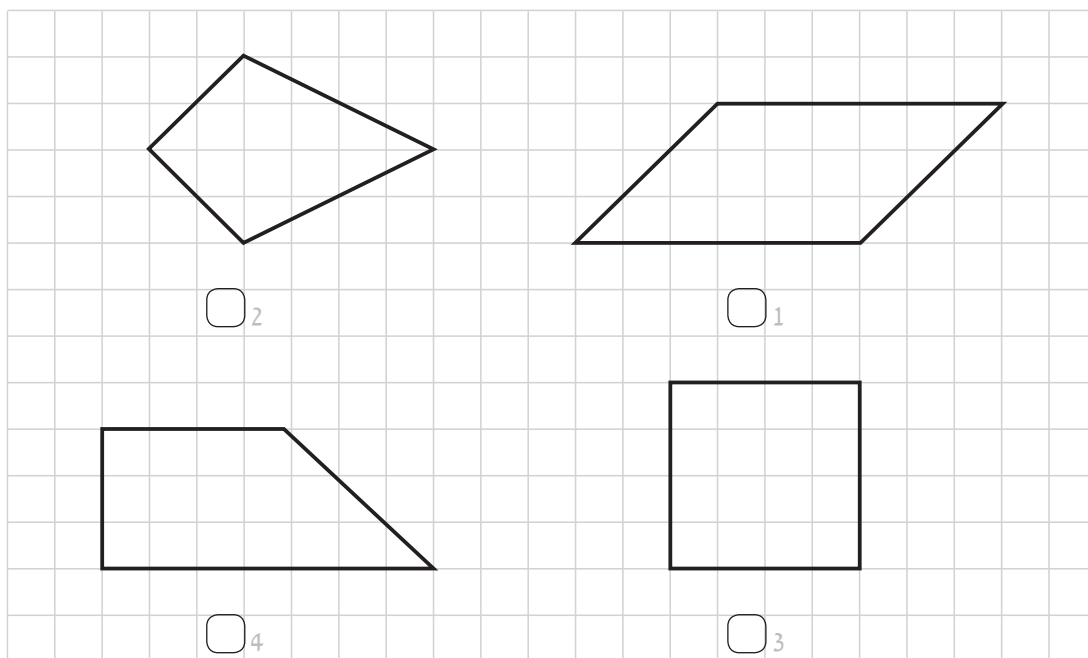


12.

לפניכם סרטוט מוקטן של משולש וריבוע.
ההיקף של הריבוע שווה להיקף של המשולש.
מה אורך צלע הריבוע?

תשובה: _____ ס"מ

13. סמנו את המרובע שהאלכסונים שלו שווים באורכם.



14. באחד מימי הקיץ השמש זרחה בשעה 5:00 בבוקר

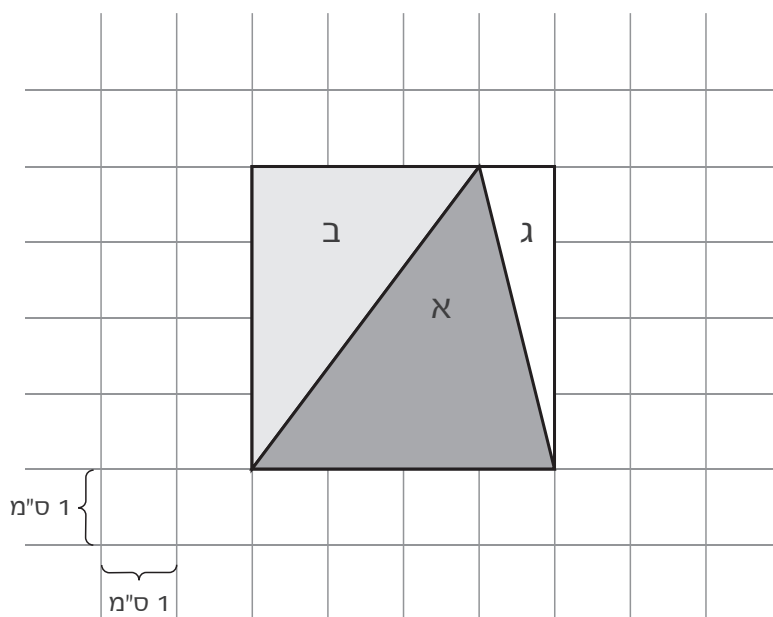
ושקעה בשעה 7:00 בערב.

כמה שעות אור היו באותה יממה?

תשובה: _____ שעות

15.

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



א. שטח משולש א הוא:

$\frac{1}{5}$ ☐₁ משטח הריבוע

$\frac{1}{4}$ ☐₂ משטח הריבוע

$\frac{1}{3}$ ☐₃ משטח הריבוע

$\frac{1}{2}$ ☐₄ משטח הריבוע

ב. מה השטח של משולש ב?

הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ סמ"ר

16.

ביום ראשון מיכאל רץ 1,500 מטר.

ביום שני הוא רץ $\frac{1}{2}$ ק"מ (קילומטר) יותר ממה שרץ ביום ראשון.

כמה ק"מ רץ מיכאל ביום שני?

תשובה: _____ ק"מ

17.כמה עשירות יש ב- $2\frac{2}{5}$?

תשובה: _____ עשירות

18.א. כתבו מספר הנמצא בין $\frac{1}{2}$ ל- 1.

תשובה: _____

ב. כתבו מספר הנמצא בין $1\frac{3}{4}$ ל- 2.

תשובה: _____

19. פתרו:

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4} =$$

א.

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$$

ב.

$$1\frac{1}{10} - \frac{2}{5} =$$

ג.

$$0.3 + 0.2 =$$

ד.

20. השלימו את המספר החסר.

$$\boxed{} - \frac{1}{4} = 5\frac{1}{2}$$

.21

רוכב אופניים עובר $10\frac{1}{2}$ ק"מ בכל שעה.
כמה ק"מ יעבור לאחר רכיבה של 3 שעות?

תשובה: _____ ק"מ

.22

בסופה של מסיבה נשארו בקופסה 15 עוגיות שהן $\frac{1}{5}$ מכמות העוגיות שהייתה בקופסה בתחילת המסיבה.
כמה עוגיות היו בקופסה **בתחילת** המסיבה?

תשובה: _____ עוגיות

.23

המספר $\frac{56}{100}$ שווה ל:

0.056 ☐₁

0.56 ☐₂

5.60 ☐₃

56.00 ☐₄

24.

דינה הקדישה $\frac{2}{5}$ השעה להכנת שיעורי בית במדעים, ו- $\frac{6}{10}$ השעה להכנת שיעורי בית באנגלית.
סמנו את המשפט הנכון.

- 1 ☐ דינה הקדישה פחות משעה להכנת שיעורי בית במדעים ובאנגלית.
2 ☐ דינה הקדישה בדיוק שעה להכנת שיעורי בית במדעים ובאנגלית.
3 ☐ דינה הקדישה יותר משעה להכנת שיעורי בית במדעים ובאנגלית.

הסבירו (במילים או בתרגילים) את בחירתכם.

25.

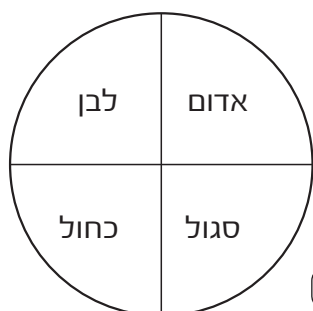
בחצר בית הספר "אוהלי דוד" שתלו פרחים בצבעים האלה: אדום, סגול, כחול ולבן. בטבלה שלפניכם כתוב כמה פרחים שתלו מכל אחד מארבעת הצבעים.

צבע הפרחים	אדום	סגול	כחול	לבן
מספר הפרחים	25	25	50	100

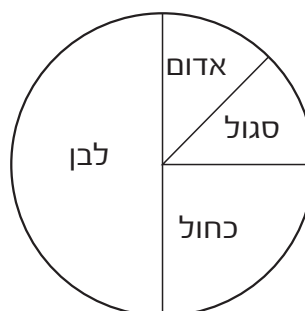
א. איזה חלק מהפרחים הם בצבע אדום?

תשובה: _____

ב. באיזה סרטוט מתוארים הנתונים שבטבלה?



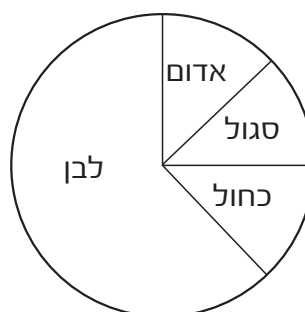
☐ 2



☐ 1



☐ 4



☐ 3

26.

בבניין דירות יש 25 קומות.

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

א. באיזו קומה נמצאת דירה 28 ?

תשובה: בקומה _____

הסבירו איך הגעתם לתשובה.

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

קומה
ראשונה

ב. מהם מספרי הדירות בקומה ה- 17 ?

תשובה: _____ , _____ , _____

ג. דני גר בדירה מספר 20. חברו גיל

גר בדירה מספר 9. כמה קומות

צריך דני לרדת כדי להגיע מהדירה

שלו לדירה של גיל?

תשובה: _____ קומות

הסבירו איך הגעתם לתשובה.

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.

851-MAT-019-5D-SOF-net



8512

851-03-05-04-01-01-018-019-05