



מיצ"ב

מבחן במתמטיקה



כיתה ה' | פנימי

שם התלמיד/ה: _____

הכיתה: _____



תלמידים יקרים,



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.



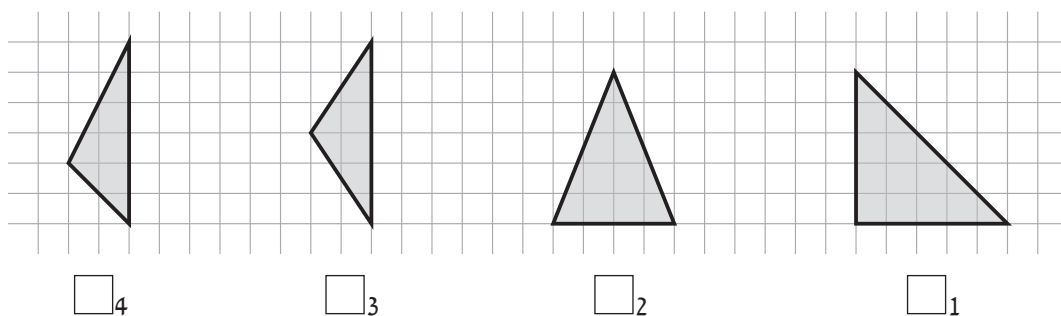
אם תתבקשו לבחור תשובה נכונה אחת מבין כמה תשובות, סמנו $\times$ ליד תשובה אחת שבחרתם.

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

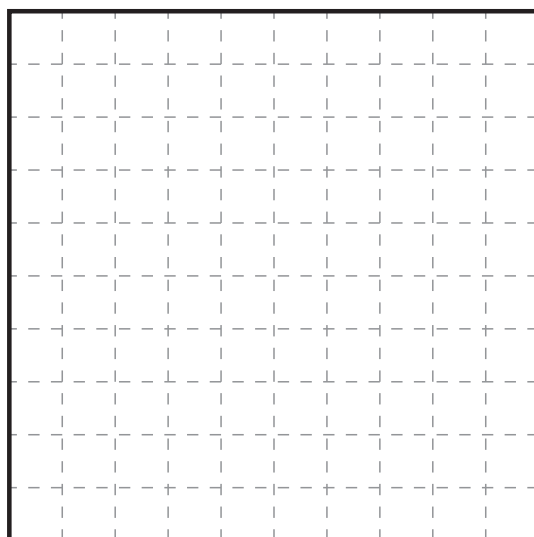
בהצלחה!

השאלות

1. לפניכם ארבעה משולשים. איזה משולש מביניהם הוא משולש חד-זווית?



2. א. צבעו 0.09 משטח הריבוע שלפניכם.



ב. כתבו את המספר $\frac{7}{100}$ כשבר עשרוני.

תשובה: _____

אפשר להעתיק את התרגילים ולפתור אותם בדרך הנוחה לכם.

3. פתרו:

מקום לחישובים

$$4,803 + 1,099 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$85 \times 31 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ב.}$$

$315 : 5 =$

4. השלימו:

$$30 \times \quad = 300,000$$

$$6 + 4 \times 7 : 2 =$$

5. יואב קיבל את התרגיל הזה:

הוא פתר את התרגיל כך:

$$6 + 4 \times 7 : 2 = 10 \times 7 : 2 = 70 : 2 = 35$$

א. מהי הטעות של יואב בפתרון התרגיל?

$$6 + 4 \times 7 : 2 =$$

ב. פתרו את התרגיל:

$$300 : 15 =$$

6. כתבו שאלה מילולית שאפשר לפתור אותה בעזרת התרגיל הזה:

השאלה:

7. גאיה הכינה צמידים מחרוזים. בכל צמיד היא השתמשה באותו מספר של חרוזים.

לאחר שהכינה צמיד אחד נשארו לה 385 חרוזים.

לאחר שהכינה צמיד נוסף נשארו לה 330 חרוזים.

א. בכמה חרוזים השתמשה גאיה להכנה של צמיד אחד?

תשובה: _____ חרוזים

ב. כמה חרוזים היו לגאיה לפני שהכינה את שני הצמידים?

תשובה: _____ חרוזים

ג. כמה צמידים בסך-הכול יכולה גאיה להכין מכל החרוזים שהיו לה לפני שהכינה את שני הצמידים?

הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ צמידים

שימו לב!
אין צורך לחשב את תוצאות
התרגילים.

8. השלימו בעיגול סימן מתאים: $=$ או $>$ או $<$

$$59,840 \times 18 : 2 \quad \bigcirc \quad 59,840 \times 9$$

הסבירו איך אפשר להשלים סימן מתאים בלי לפתור את התרגילים.

9. אמיר קנה קופסת עפרונות שמחירה 14 ש"ח.

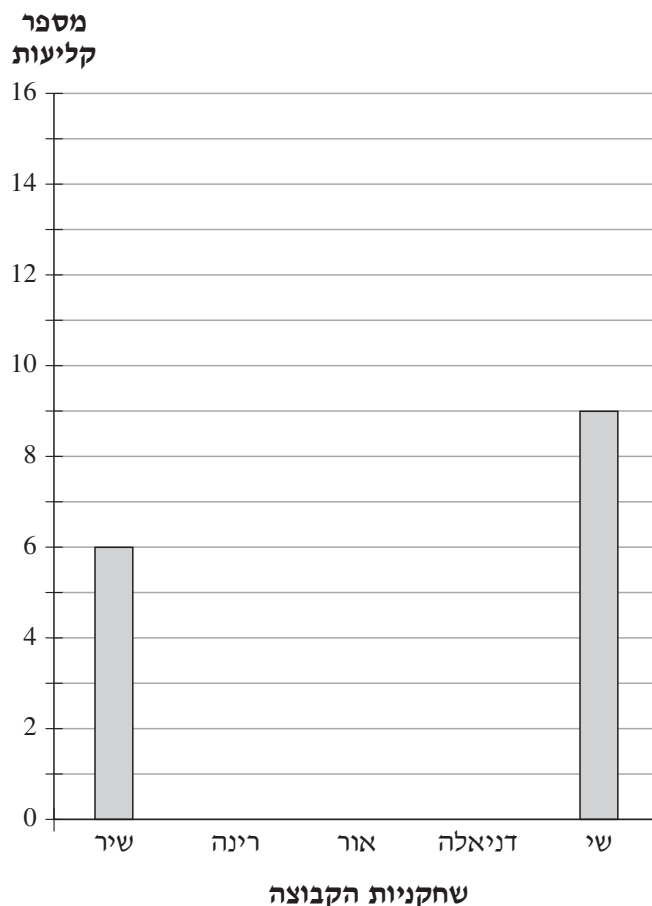
לאחר הקנייה נשארו לו 6 ש"ח.

על אילו שאלות מבין השאלות שלפניכם אפשר לענות לפי המידע הזה?

סמנו אפשר לענות או אי־אפשר לענות ליד כל שאלה.

1. בכמה גדול הסכום ששילם אמיר
על העפרונות מהסכום שנשאר לו?
☐₁ אפשר לענות ☐₂ אי־אפשר לענות
2. מהו מחירו של עיפרון אחד
שקנה אמיר?
☐₁ אפשר לענות ☐₂ אי־אפשר לענות
3. כמה כסף היה לאמיר לפני
שקנה את העפרונות?
☐₁ אפשר לענות ☐₂ אי־אפשר לענות

10. ממוצע הקליעות לסל במשחק כדורסל היה 6 קליעות לשחקנית.
 בדיאגרמה שלפניכם מסומן מספר הקליעות של שתיים מבין חמש שחקניות הקבוצה.
 השלימו בדיאגרמה אפשרות למספר הקליעות של השחקניות האחרות.



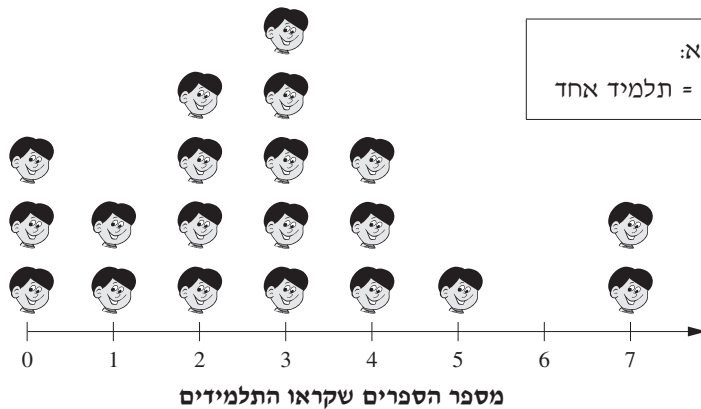
11. נתון: $2 \times \text{☺} = \text{☺} + 25$

הסימן ☺ מייצג בכל מקום את אותו מספר.

איזה מספר מייצג ☺ ?

תשובה: _____

12. אלון הכין דיאגרמה המציגה את כל תלמידי הכיתה שלו לפי מספר הספרים שקראו במהלך החופש הגדול.



א. כמה תלמידים קראו בדיוק 3 ספרים?

תשובה: _____ תלמידים

ב. כמה תלמידים לא קראו ספרים במהלך החופש הגדול?

תשובה: _____ תלמידים

ג. כמה תלמידים קראו יותר מ-3 ספרים?

תשובה: _____ תלמידים

ד. איזה חלק מתלמידי הכיתה קרא בדיוק 5 ספרים?

תשובה: _____

ה. סמנו נכון או לא נכון ליד כל אחד מהמשפטים שלפניכם.

• $\frac{1}{2}$ מהתלמידים בכיתה קראו יותר משלושה ספרים. ☐1 נכון ☐2 לא נכון

• $\frac{1}{4}$ מהתלמידים בכיתה קראו פחות משני ספרים. ☐1 נכון ☐2 לא נכון

• $\frac{1}{5}$ מהתלמידים בכיתה קראו שני ספרים בדיוק. ☐1 נכון ☐2 לא נכון

13. פתרו:

$$2\frac{1}{8} + 3\frac{5}{16} =$$

א.

$$5\frac{3}{7} - 2\frac{5}{7} =$$

ב.

$$3 \times \frac{2}{5} =$$

ג.



14. גיל רכב על אופניים במהירות קבועה במשך שעה.

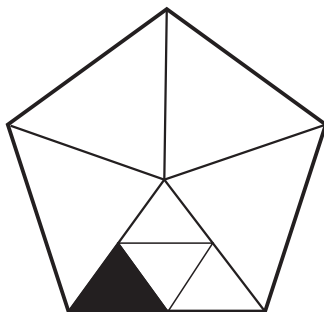
הוא עבר מרחק של 750 מטר בכל 6 דקות.

מה המרחק בקילומטרים שעבר גיל בשעה?

תשובה: _____ ק"מ

15. בסרטוט שלפניכם מחומש שכל צלעותיו שוות.

איזה חלק מהמחומש צבוע בשחור?



$$\frac{1}{4} \quad \square_1$$

$$\frac{1}{5} \quad \square_2$$

$$\frac{1}{16} \quad \square_3$$

$$\frac{1}{20} \quad \square_4$$

16. לפניכם ישר מספרים.



איזה מספר מבין המספרים שלפניכם נמצא בקטע המודגש על ישר המספרים?

$$\frac{12}{11} \quad \square_4$$

$$\frac{9}{10} \quad \square_3$$

$$\frac{7}{8} \quad \square_2$$

$$\frac{6}{7} \quad \square_1$$

17. דניאלה ורותי יצאו לרוץ באותו זמן. הן רצו באותו מסלול וכל אחת מהן רצה במהירות קבועה לאורך כל המסלול. לאחר 15 דקות של ריצה עברה דניאלה $\frac{1}{3}$ מהמסלול, ורותי עברה $\frac{1}{2}$ מהמסלול.

א. מי רצה מהר יותר? דניאלה / רותי

הסבירו:

ב. הרצה המהירה מבין השתיים הגיעה לסוף המסלול. כמה דקות אחריה הגיעה הרצה השנייה לסוף המסלול?

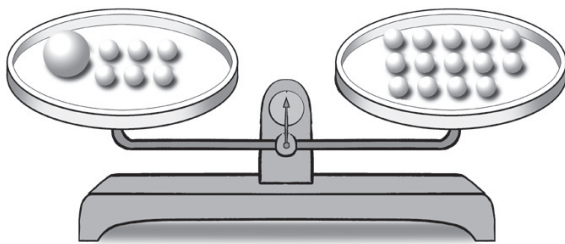
תשובה: _____ דקות

הסבירו כיצד הגעתם לתשובה.

18. כתבו מספר גדול מ-0.3 וקטן מ-0.4

תשובה: _____

19. באיור שלפניכם מאזניים מאוזנים ועליהם כדורים.



משקלו של כל כדור קטן הוא $\frac{1}{4}$ ק"ג.
מה משקלו של הכדור הגדול?

תשובה: _____ ק"ג

הסבירו (במילים, בתרגילים או באיור) כיצד הגעתם לתשובה.

20. לטיול השנתי של הכיתה נדרש כל תלמיד להביא 3 ליטר מים **לפחות**.

א. לפניכם כמה הצעות לבקבוקי מים בכמויות שונות.

סמנו ליד כל הצעה אם היא **מתאימה** לדרישה או שהיא **לא מתאימה** לדרישה.

ההצעה	מתאימה לדרישה	לא מתאימה לדרישה
1. 5 בקבוקים של $\frac{1}{2}$ ליטר כל אחד	☐ ₁	☐ ₂
2. 3 בקבוקים של $\frac{3}{4}$ ליטר ו-2 בקבוקים של $\frac{1}{2}$ ליטר	☐ ₁	☐ ₂
3. בקבוק אחד של $1\frac{1}{2}$ ליטר ובקבוק אחד של $\frac{3}{4}$ ליטר	☐ ₁	☐ ₂

ב. נועה מתכננת לטיול ורוצה להביא 3 ליטר מים **בדיוק**.
באיור שלפניכם מוצגים סוגי הבקבוקים שעומדים לרשותה.



אילו בקבוקי מים יכולה נועה לקחת לטיול וכמה מכל סוג?
הציעו לנועה אפשרות אחת.
הצעה:

הציעו לנועה עוד אפשרות.
הצעה נוספת:

21. לרוני יש חבילה של מדבקות:

$\frac{1}{9}$ מהמדבקות הן בצבע **אדום**;

$\frac{1}{6}$ מהמדבקות הן בצבע **כחול**;

ושאר המדבקות הן בצבע **ירוק**.

א. מספר המדבקות בצבע **כחול** שיש לרוני הוא 12.

כמה מדבקות יש לרוני בסך-הכול?

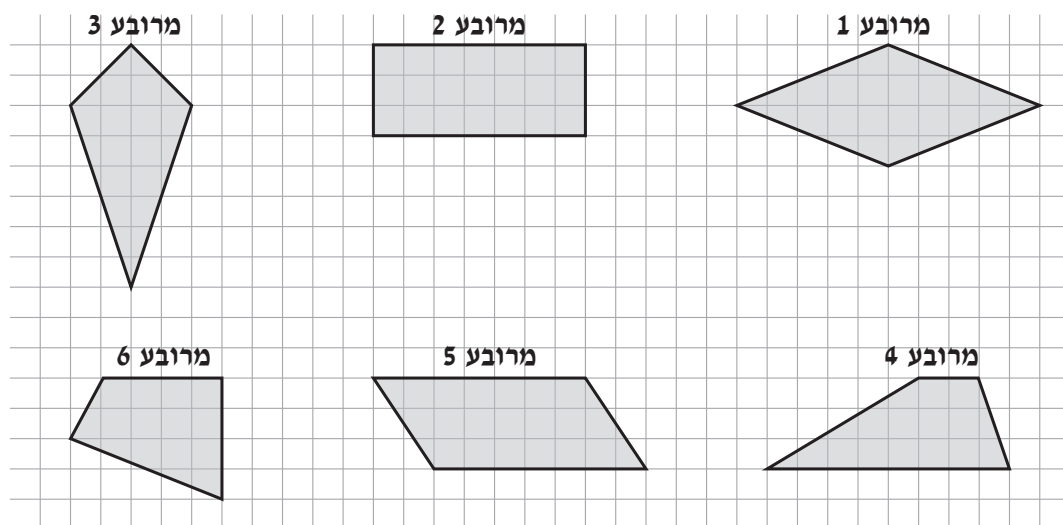
תשובה: _____ מדבקות

ב. איזה **חלק** מהמדבקות שיש לרוני הן מדבקות בצבע **ירוק**?

הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____

22. לפניכם סרטוטים של מרובעים שונים.



ענו על הסעיפים הבאים בעזרת הסרטוטים שלמעלה.

א. לאילו מרובעים יש **שני** זוגות של צלעות מקבילות?

תשובה: _____

ב. לאיזה מרובע יש זוג **אחד בלבד** של צלעות סמוכות שוות?

תשובה: _____

ג. אילו מרובעים הם דלתונים?

תשובה: _____

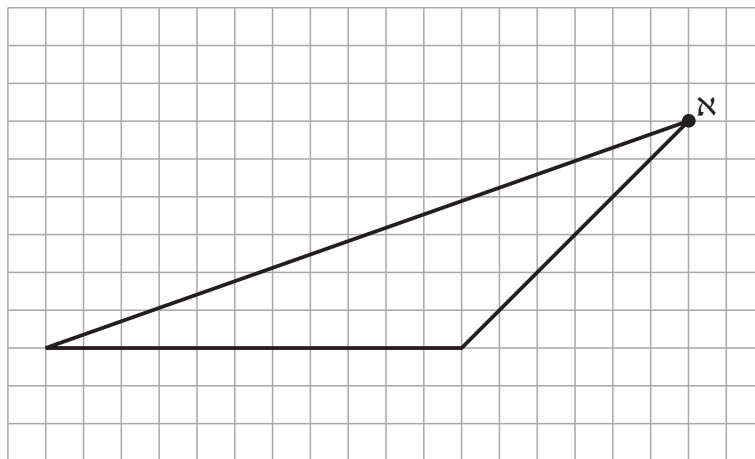
23. 60 תלמידי כיתות ה יצאו לטיול בגן חיות.

עובדי גן החיות נתנו לכל תלמיד שקית גרעינים אחת כדי להאכיל את העופות.
בכל שקית היו 25 גרם גרעינים.

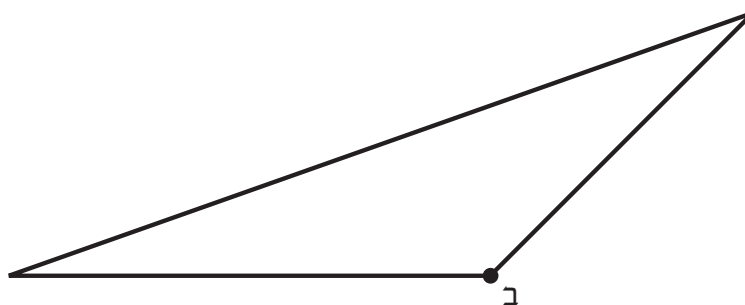
כמה **קילוגרם** גרעינים נתנו עובדי גן החיות לכל התלמידים יחד?

תשובה: _____ ק"ג

24. א. סרטטו במשולש שלפניכם את הגובה היוצא מקדקוד א.



ב. סרטטו במשולש שלפניכם את הגובה היוצא מקדקוד ב.



25. מהו בערך אורך צעד אחד של ילד בכיתה ה'?

1 ☐ כ- 200 ס"מ

2 ☐ כ- 120 ס"מ

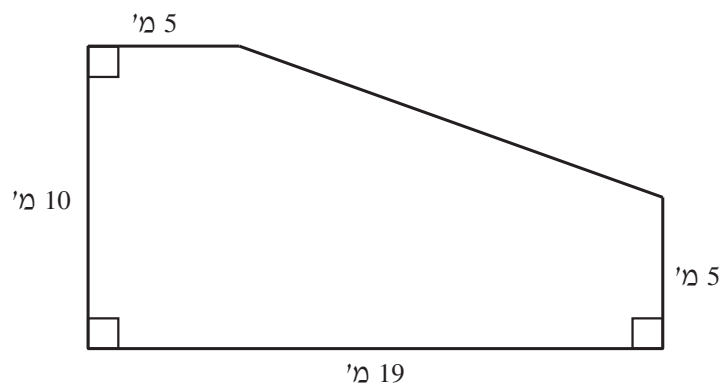
3 ☐ כ- 40 ס"מ

4 ☐ כ- 5 ס"מ

26. לפניכם סרטוט מוקטן של מגרש.

מה שטח המגרש?

הציגו את דרך הפתרון.



תשובה: _____ מ"ר

בהצלחה!

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-016-5-SOF-pnimi-net



108

108-03-05-01-01-015-016-05