

מס' זהות	
שם משפחה	כיתה + מס' כיתה
שם פרטי	מקצוע
שם ביה"ס	סמל מוסד

מבחן במתמטיקה לכיתה ה'

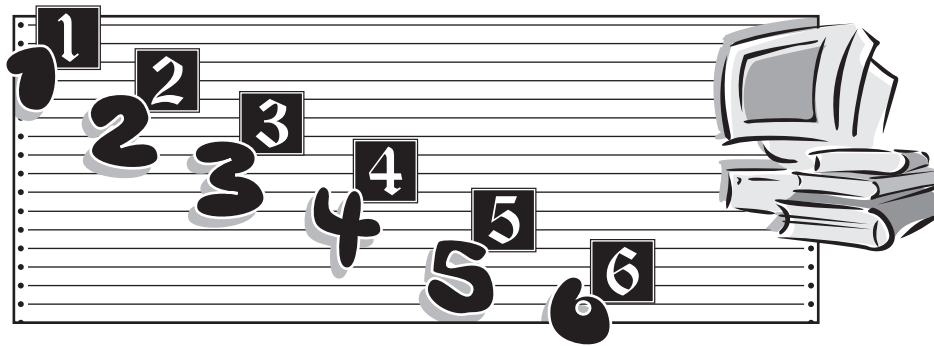
מס' התלמיד/ה באלפון

שם התלמיד/ה

הכיתה

שם ביה"ס

שם היישוב



תלמידים יקרים,

לרשותכם 90 דקות.
 פתרו את כל התרגילים, וענו על כל השאלות.
 אינכם חייבים לענות על השאלות לפי סדר הופעתן.
 פתבו את החישובים שלכם על דפי המבחן.
 בִּדְקוּ היטב את תשובותיכם לפני מסירת המבחן, ותקנו לפי הצורך.
אין להשתמש במחשבון.

בשאלות שבהן אתם נדרשים **לכתוב תשובה**, כתבו אותה במקום המיועד לכך.
 בשאלות שבהן אתם נדרשים **לבחור תשובה נכונה אחת מבין כמה תשובות**,
 בחרו את התשובה, וסמנו לידה .
 אם אתם רוצים לתקן את תשובתכם, תקנו אותה כך: וסמנו ליד
 תשובה אחרת.

דוגמה

מהי התוצאה של התרגיל $5 + 14$?

5 ₁

9 ₂

19 ₃

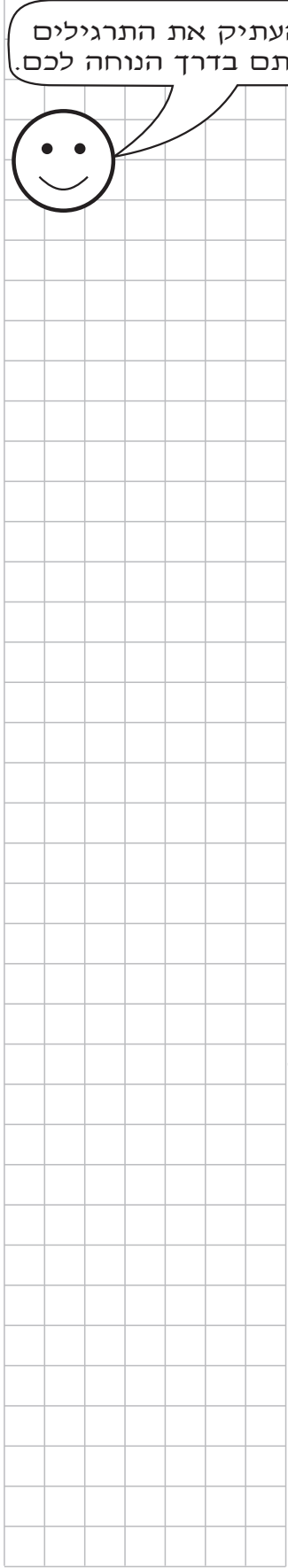
20 ₄

בהצלחה!

מס' התלמיד/ה באלפון

מקום לחישובים

אפשר להעתיק את התרגילים ולפתור אותם בדרך הנוחה לכם.



שאלה 1

כתבו בספרות את המספר:

שלוש מאות וחמישה עשר אלף ושתיים.

שאלה 2

פתרו:

$384 + 1,537 =$ _____

שאלה 3

השלימו את המספר החסר:

$2,015 - \underline{\hspace{2cm}} = 736$

שאלה 4

פתרו:

א. $125 \times 4 =$ _____

ב. $56 \times 33 =$ _____

שאלה 5

פתרו:

$$416 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

שאלה 6

פתרו:

$$32 - 12 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

שאלה 7

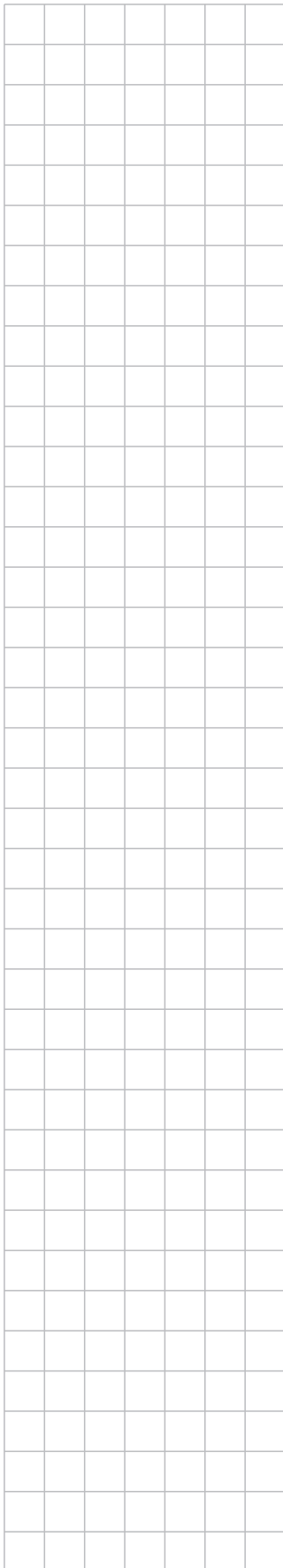
השלימו את המספר החסר:

$$(\underline{\hspace{1cm}} + 2) : 80 = 1$$

שאלה 8

המחיר של 5 מחברות ו- 2 עטים הוא 70 ש"ח.
מה המחיר של 15 מחברות ו- 6 עטים?

תשובה: _____ ש"ח



מס' התלמיד/ה באלפון

שאלה 9

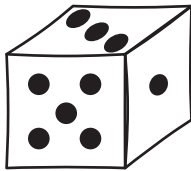
בכל חבילה יש 75 עפרונות.

- א. לחנות הביאו 4 חבילות של עפרונות בצבע כחול. את העפרונות סידרו בשקיות, 10 עפרונות בכל שקית. כמה שקיות של עפרונות בצבע כחול סידרו?

תשובה: _____ שקיות

- ב. לחנות הביאו גם 4 חבילות של עפרונות בצבע אדום. את העפרונות סידרו ב- 15 קופסאות, מספר שווה של עפרונות בכל קופסה. כמה עפרונות יש בכל קופסה?

תשובה: _____ עפרונות



שאלה 10

- הדס וקרן משחקות בקובייה. כאשר הקובייה מראה מספר הגדול מ- 3, הדס זוכה בנקודה. כאשר הקובייה מראה מספר הגדול מ- 4, קרן זוכה בנקודה. למי יש סיכוי לזכות במספר גדול יותר של נקודות? סמנו את התשובה הנכונה, ונמקו את תשובתכם. תשובה: להדס / לקרן

נימוק: _____

שאלה 11

- את המספר 12 אפשר לכתוב כמכפלה של גורמים ראשוניים בצורה הבאה:

$$6 \times 2 \quad \square_1$$

$$2 \times 3 \times 3 \quad \square_2$$

$$3 \times 4 \quad \square_3$$

$$2 \times 2 \times 3 \quad \square_4$$

שאלה 12

על השאלות בעמוד זה אפשר לענות בלי לחשב את התוצאות המדויקות של התרגילים.



לחקלאי יש מטע ובו 77 עצי-תפוח. השנה קטף החקלאי מכל עץ **בערך** 500 תפוחים. סמנו את התשובה הקרובה ביותר למספר התפוחים שהחקלאי קטף מכל העצים.

400 ₄4,000 ₃40,000 ₂400,000 ₁

שאלה 13

א. כתבו בין התרגילים את הסימן המתאים $>$ או $=$ או $<$

$$243 - 17 \quad \bigcirc \quad 245 - 19$$

ב. הסבירו כיצד אפשר לענות על סעיף א' בלי לחשב את התוצאות של שני התרגילים.

שאלה 14

כשמחלקים את המספר 653 ב-7 מקבלים שארית 2.

א. מהו המספר הקטן ביותר שצריך **לחסר** מ-653, כך שיתקבל מספר המתחלק ב-7 ללא שארית?

תשובה: _____

ב. מהו המספר הקטן ביותר שצריך **להוסיף** ל-653, כך שיתקבל מספר המתחלק ב-7 ללא שארית?

תשובה: _____

מס' התלמיד/ה באלפון

שאלה 15

אב ושני ילדיו משחקים במשחק: האב אומר להם מספר שָלֵם, הבן כופל ב-2 את המספר שהאב אמר, והבת כופלת ב-10 את המספר שהאב אמר. כל אחד בתורו אומר בקול רם את המספר שחישב.

א. במהלך המשחק נאמר המספר 45. מי יכול היה לומר את המספר 45?

- 1 רק האב
2 רק הבן
3 רק הבת
4 כל אחד משלושתם

ב. במהלך המשחק נאמר המספר 50. מי יכול היה לומר את המספר 50?

- 1 רק האב
2 רק הבן
3 רק הבת
4 כל אחד משלושתם

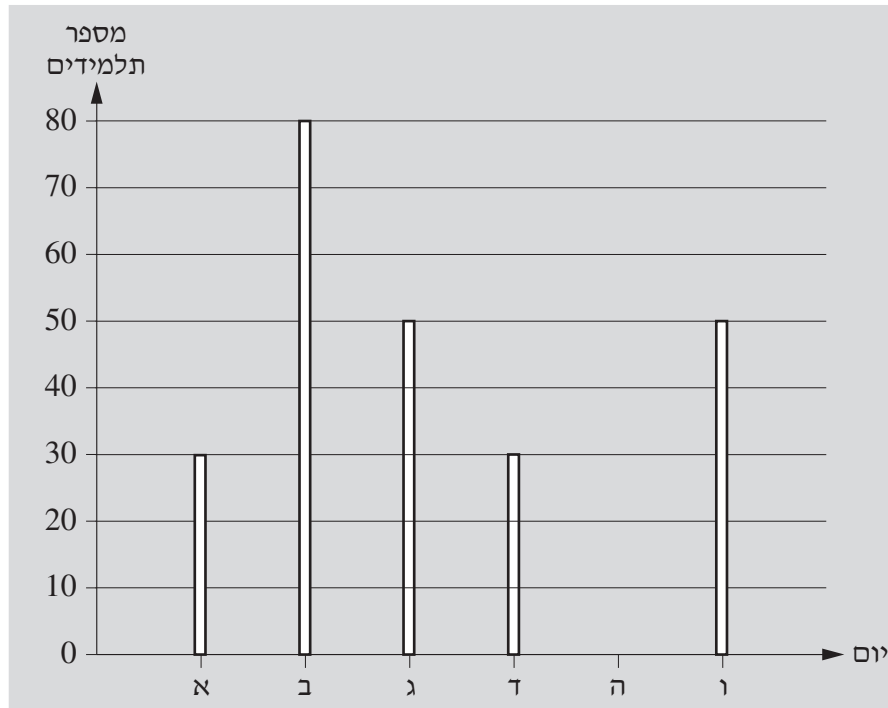
ג. נמקו את תשובתכם לסעיף ב'.

ד. האם ייתכן שהבן אמר במהלך המשחק את המספר 81? סמנו את התשובה הנכונה, ונמקו את תשובתכם. תשובה: כן, ייתכן. / לא, לא ייתכן.

נימוק: _____

שאלה 16

לפניכם דיאגרמה המציגה את מספר התלמידים שלמדו בחדר המחשבים במשך שבוע.



כמה תלמידים **בממוצע** למדו בכל יום בחדר המחשבים?

תשובה: _____ תלמידים בממוצע

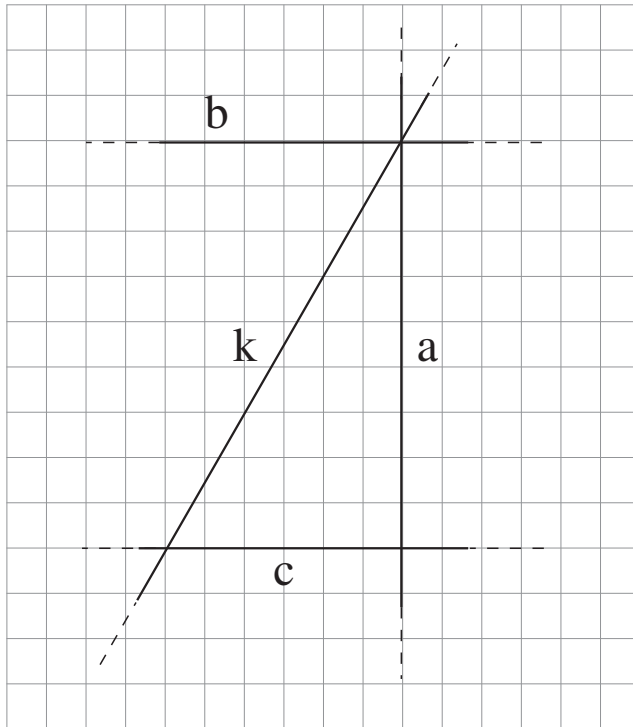
.....

שאלה 17

אוטובוס יצא מנתניה בשעה שבע וחצי בבוקר, והגיע לתל-אביב בשעה שמונה ורבע בבוקר. כמה **דקות** נמשכה הנסיעה של האוטובוס מנתניה לתל-אביב?

תשובה: _____ דקות

שאלה 18



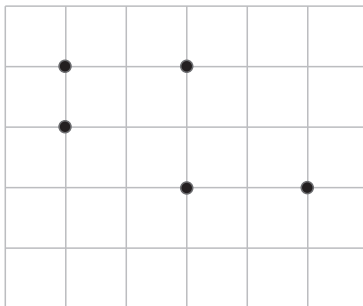
התייחסו בסרטוט לישרים המסומנים באותיות, והשלימו:

- א. הישר המקביל לישר b מסומן באות _____ .
- ב. הישר המאונך לישר b מסומן באות _____ .

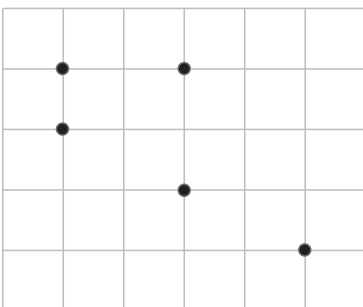


שאלה 19

א. בסרטוט מסומנות חמש נקודות. חברו רק ארבע מהן, כך שתקבלו **מקבילית** שארבע הנקודות הן הקדקודים שלה.



ב. בסרטוט מסומנות חמש נקודות. חברו רק שלוש מהן, כך שתקבלו **משולש ישר-זווית ושווה-שוקיים** ששלוש הנקודות הן הקדקודים שלו.



שאלה 20

סמנו את המשפט הנכון.

- ₁ קיים משולש שיש בו שתי זוויות קהות.
- ₂ קיים משולש קהה-זווית שהוא גם שווה-שוקיים.
- ₃ קיים משולש ישר-זווית שיש לו זווית קהה.
- ₄ קיים משולש שיש בו שתי זוויות ישרות.

שאלה 21

לפניכם ארבעה סרטטים.
 בכל סרטוט זוג אלכסונים של מרובע.
 סמנו את הסרטוט שהאלכסונים בו הם של מעוין.
 (המידות המוצגות בכל הסרטטים הן בסנטימטרים.)

₄

₃

₂

₁

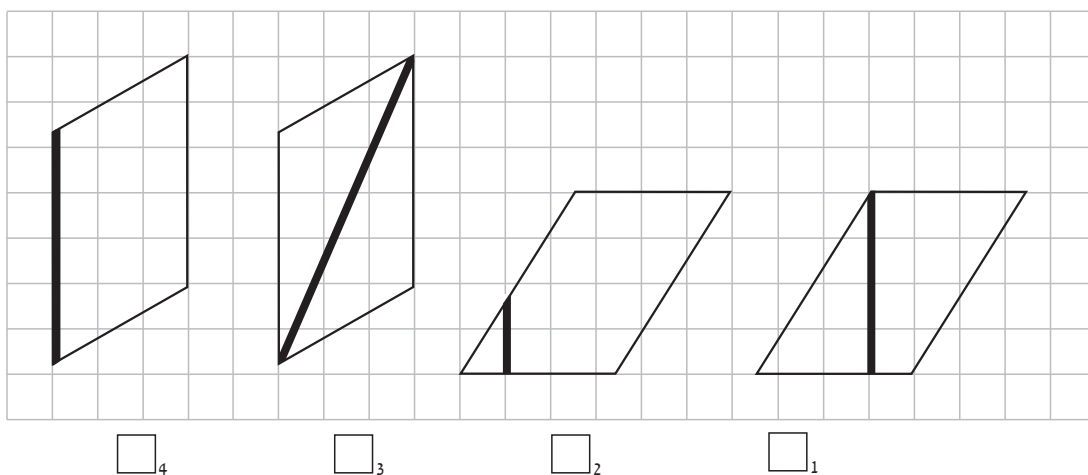
שאלה 22

המורה ביקשה לסרטט מרובע שכל זוויותיו שוות.
 יעל סרטטה ריבוע, ומיכל סרטטה מלבן.
 מי מהן צודקת?

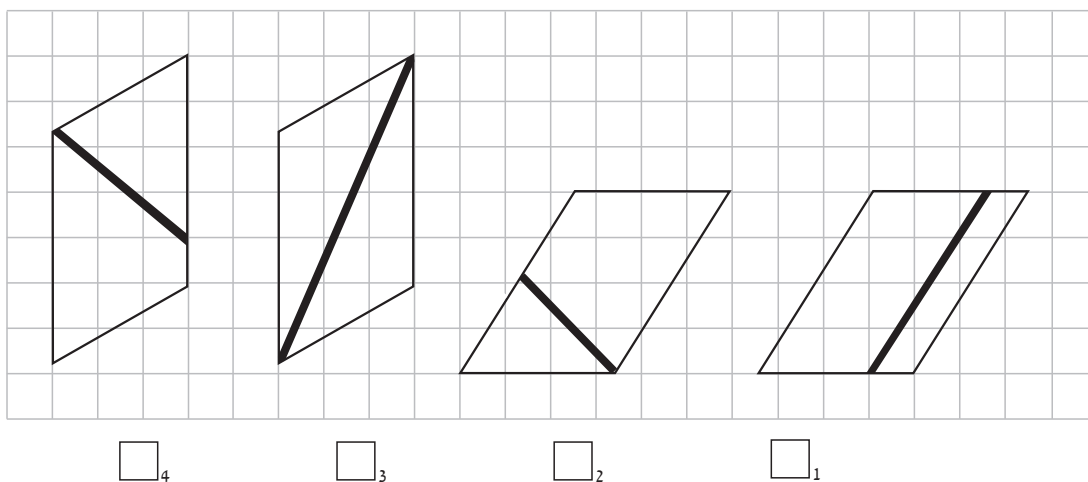
- ₁ רק מיכל צודקת.
- ₂ רק יעל צודקת.
- ₃ שתיהן צודקות.
- ₄ שתיהן אינן צודקות.

שאלה 23

א. סמנו את המקבילית שהקטע המודגש בה הוא **גובה** במקבילית.



ב. סמנו את המקבילית שהקטע המודגש בה הוא **אלכסון** במקבילית.



שאלה 24

א. שטחו של מלבן 50 סמ"ר. מה יכולים להיות האורכים של צלעות המלבן?

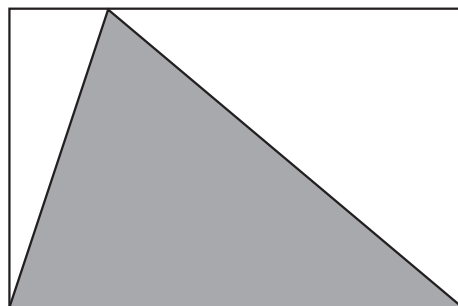
_____ ס"מ ו- _____ ס"מ

ב. היקפו של מלבן 50 ס"מ. מה יכולים להיות האורכים של צלעות המלבן?

_____ ס"מ ו- _____ ס"מ

שאלה 25

שטח המשולש האפור שבסרטוט הוא 12 סמ"ר. אורך אחת הצלעות במלבן הוא 6 ס"מ.



6 ס"מ

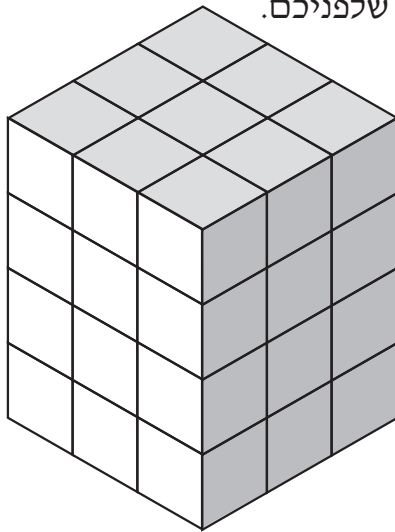
א. מהו שטח המלבן? _____ סמ"ר

ב. הסבירו איך חישבתם את שטח המלבן.

מס' התלמיד/ה באלפון

שאלה 26

סמנו את התרגיל המתאים לחישוב נפח התיבה שלפניכם.



$12 + 12 + 9$ ₁

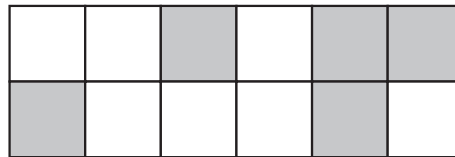
$3 \times 3 \times 4$ ₂

$3 \times 4 \times 6$ ₃

33×2 ₄

שאלה 27

לפניכם מלבן המחולק לריבועים זהים.



א. איזה חלק משטח המלבן צבוע באפור?

תשובה: _____

ב. החלק הצבוע באפור הוא:

פחות מ- $\frac{1}{3}$ משטח המלבן. ₁

יותר מ- $\frac{1}{3}$ ופחות מ- $\frac{1}{2}$ משטח המלבן. ₂

יותר מ- $\frac{1}{2}$ ופחות מ- $\frac{2}{3}$ משטח המלבן. ₃

יותר מ- $\frac{2}{3}$ משטח המלבן. ₄

שאלה 28

דרור אכל 10 עוגיות שהן $\frac{1}{5}$ מהעוגיות שהיו בקופסה.
כמה עוגיות היו בקופסה?

תשובה: _____ עוגיות

שאלה 29

המורה נתנה לתמר לפתור 40 תרגילים.
תמר פתרה חצי מהתרגילים ביום ראשון.
את שאר התרגילים היא פתרה בימים שני ושלישי, בכל יום אותו מספר תרגילים.

א. איזה חלק מהתרגילים שהמורה נתנה פתרה תמר ביום שני?

תשובה: _____

ב. מהו מספר התרגילים שתמר פתרה ביום שני?

תשובה: _____ תרגילים

שאלה 30

ערן חילק קלפים לחבריו.

לאוהד הוא נתן $\frac{1}{3}$ מהקלפים.

לארנון הוא נתן $\frac{1}{4}$ מהקלפים.

א. כתבו אפשרות אחת למספר הקלפים שהיו לערן לפני שחילק את הקלפים לחבריו.

תשובה: _____

ב. האם ייתכן שהיו לערן 16 קלפים לפני שחילק את הקלפים לחבריו?

סמנו את התשובה הנכונה, ונמקו את תשובתכם.

תשובה: כן, ייתכן. / לא, לא ייתכן.

נימוק: _____

.....

שאלה 31

א. השלימו מספר מתאים:

$$\frac{4}{12} = \frac{\quad}{3}$$

ב. השלימו מספר מתאים:

$$\frac{4}{12} < \frac{1}{\quad}$$

שאלה 32

פתרו את התרגילים:

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

א.

$$3 \times 1\frac{1}{3} =$$

ב.

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

ג.

$$6\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} =$$

ד.

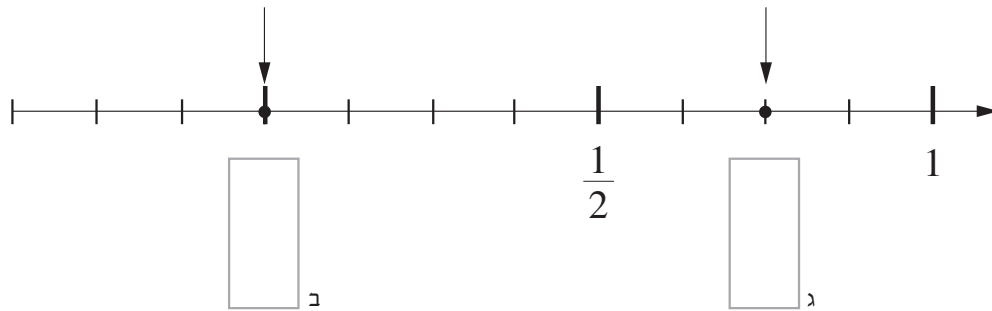
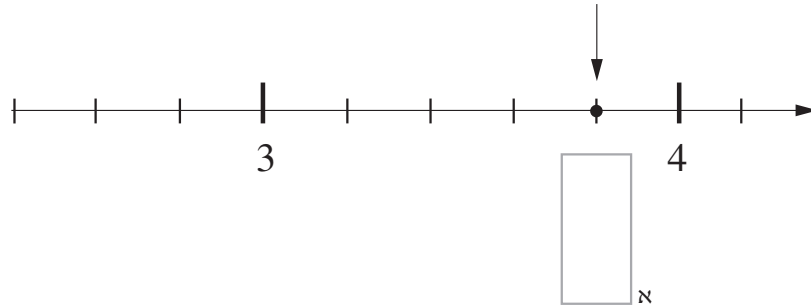
$$17 \times \left(\boxed{} - \frac{1}{2} \right) = 0$$

ה. השלימו את המספר החסר:

מס' התלמיד/ה באלפון

שאלה 33

השלימו מתחת לכל חץ את המספר המתאים.



שאלה 34

סמנו את המספר הגדול ביותר.

0.11 ₄ 0.10 ₃ 0.9 ₂ 0.109 ₁



שאלה 35

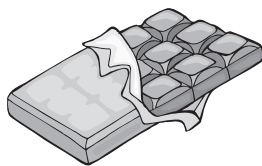
סמנו את המספר השווה ל- 2.01.

$2\frac{1}{10}$ ₄ $2\frac{10}{10}$ ₃ $2\frac{1}{100}$ ₂ $\frac{2}{100}$ ₁

שאלה 36

ב- 100 גרם גלידה יש 300 קלוריות.

בחפיסת שוקולד יש 1,200 קלוריות.



חפיסת שוקולד
1,200 קלוריות



100 גרם גלידה
300 קלוריות

א. כמה קלוריות יש בקילוגרם אחד של גלידה?

תשובה: _____ קלוריות

ב. כמה קלוריות יש ב- $1\frac{1}{2}$ חפיסות של שוקולד?

תשובה: _____ קלוריות

ג. יוסי אכל 50 גרם גלידה ו- $\frac{1}{6}$ חפיסה של שוקולד.

כמה קלוריות בסך-הכול יש בגלידה ובשוקולד שיוסי אכל?

תשובה: _____ קלוריות

ד. בשוקולד שדן אכל היו 400 קלוריות.

איזה חלק מחפיסת השוקולד אכל דן?

תשובה: _____

ה. בגלידה ובשוקולד שגילי אכל היו בסך-הכול 900 קלוריות.

השלימו:

1. אם גילי אכל $\frac{1}{2}$ חפיסת שוקולד, הוא אכל גם _____ גרם גלידה.

2. אם גילי אכל 200 גרם גלידה, איזה חלק מחפיסת השוקולד הוא אכל?

תשובה: _____



232

מתמטיקה בשפה העברית לכיתה ה'