

לקט תרגילים (פנימי – לא למכירה)

חוברת עבודה במתמטיקה

תוכן העניינים

עבודה סיכום כיתה ה'	עמ' 2
עבודה סיכום כיתה ו'	עמ' 15
שוויון בין ביטויים, חוקי פעולות חשבון וסדר פעולות חשבון	עמ' 26
שאלות מילוליות בתחום מספרי	עמ' 29
שאלות מילוליות בתחום גיאומטרי	עמ' 37
שאלות בנושא קריאת גרפים	עמ' 41
שאלות אתגר	עמ' 45

עבודת סיכום כיתה ה'

(שאלות לקוחות מתוך מבחן מיצב במתמטיקה לכיתות ה' 2011)

* שאלה 1

פתרו:

א. $1,573 + 376 =$ _____

ב. $75 : 5 =$ _____

* שאלה 2

בחבילת דפים אחת יש 500 דפים.

כמה דפים יש ב- 50 חבילות?

תשובה: _____ דפים

* שאלה 3

בספרייה יש 80 ספרים.

$\frac{1}{4}$ מהספרים הם באנגלית.

כמה ספרים באנגלית יש בספרייה?

תשובה: _____ ספרים

* שאלה 4

פתרו:

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

*** שאלה 5**

מחיר מעיל הוא 180.50 שקלים.

מחיר חולצה הוא 80 שקלים.

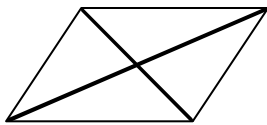
דן קנה מעיל ושתי חולצות.

כמה שילם דן עבור כל הבגדים שקנה?

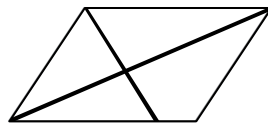
תשובה: _____ שקלים

*** שאלה 6**

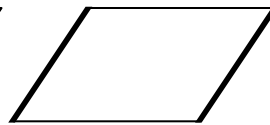
באיזו מהמקביליות שלפניכם משורטטים שני האלכסונים שלה?



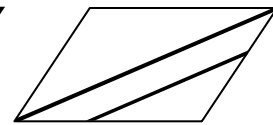
(ד)



(ג)



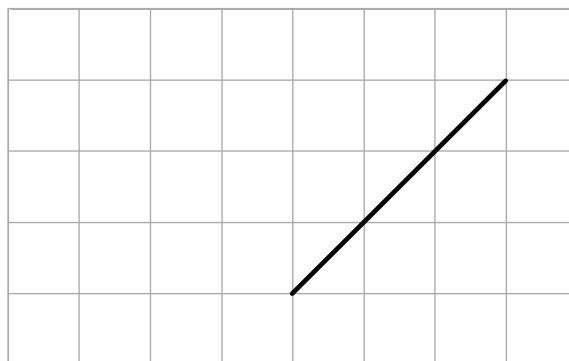
(ב)



(א)

*** שאלה 7**

סרטו קו מאונך לקו המודגש.



*** שאלה 8**

כמה מטרים יש בקילומטר אחד?

- (א) 10 מטרים
- (ב) 100 מטרים
- (ג) 1,000 מטרים
- (ד) 10,000 מטרים

*** שאלה 9**

פתרו:

א. $5,089 - 1,999 = \underline{\hspace{2cm}}$

ב. $8 \times 599 = \underline{\hspace{2cm}}$

ג. $37 \times 14 = \underline{\hspace{2cm}}$

*** שאלה 10**

השלימו את המספר החסר.

$63 : \underline{\hspace{1cm}} = 21$

*** שאלה 11**

השלימו את המספר החסר.

$$150 - 5 \times \underline{\hspace{2cm}} = 0$$

*** שאלה 12**

הגורמים הראשוניים של 42 הם: _____

**** שאלה 13**

בחנות לנעלי ספורט יש 7 מדפים.
על כל מדף אפשר להניח לא יותר מ- 21 קופסאות נעליים.
על המדפים יש בסך הכול 130 קופסאות נעליים.
כמה קופסאות נוספות אפשר להניח על המדפים?

תשובה: _____ קופסאות

**** שאלה 14**

בדלי היו בסך הכול 88 כלניות, חלקן לבנות וחלקן אדומות.
את כל הכלניות סידרו ב- 8 זרים שווים.
בכל זר סידרו 5 כלניות לבנות.
כמה כלניות אדומות יש בכל זר?

תשובה: _____ כלניות אדומות

*** שאלה 15**

משקל אפרוח הוא 40 גרם.
משקל תרנגולת הוא 4 ק"ג.

פי כמה משקל התרנגולת גדול ממשקל האפרוח?

תשובה: _____

**** שאלה 16**

חתול וג'ירפה הקיפו יחד את החצר של גן החיות.
בכל פעם שהג'ירפה צעדה צעד אחד, החתול צעד 10 צעדים.
א. כמה צעדים צעד החתול כאשר הג'ירפה צעדה 20 צעדים?

תשובה: _____ צעדים

ב. כדי להקיף את החצר, צעד החתול 600 צעדים.
כמה צעדים צעדה הג'ירפה כדי להקיף את החצר?

תשובה: _____ צעדים

**** שאלה 17**

בחנות של יעקב מחיר 7 עפרונות הוא 6 ש"ח.
בחנות של יואל מחיר 5 עפרונות הוא 3 ש"ח.
באיזו חנות זול יותר לקנות 70 עפרונות?

(א) בחנות של יואל (ב) בחנות של יעקב

הסבירו כיצד הגעתם לתשובה _____

*** שאלה 18**

דני אכל חצי עוגה.

את שאר העוגה הוא חילק שווה בשווה בין 5 חברים.

איזה חלק מהעוגה השלמה קיבל כל אחד מחמשת החברים?

תשובה: _____

*** שאלה 19**

בבניין גרות ארבע משפחות:

למשפחת כהן 4 ילדים,

למשפחת שקד 4 ילדים,

למשפחת פז 3 ילדים,

למשפחת ברק ילד אחד.

כמה ילדים **בממוצע** יש למשפחה בבניין הזה?

תשובה: בבניין הזה _____ ילדים **בממוצע** למשפחה.

**** שאלה 20**

כופלים מספר דו-ספרתי ב- 12

א. האם אפשר לקבל את התוצאה 1,200?
נמקו את תשובתכם.

ב. האם אפשר לקבל את התוצאה 130?
נמקו את תשובתכם.

ג. האם אפשר לקבל את התוצאה 720?
נמקו את תשובתכם.

ד. האם אפשר לקבל תוצאה שהיא מספר אי-זוגי?
נמקו את תשובתכם.

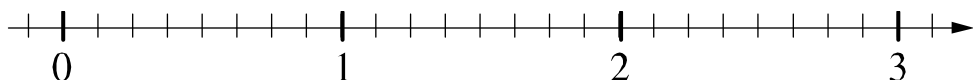
**** שאלה 21**

חברו בקו כל אחד מהשברים למקום המתאים על ישר-המספרים.

ג. $\frac{5}{4}$

ב. $1\frac{1}{2}$

א. $\frac{3}{8}$



**** שאלה 22**

פתרו:

א. $\frac{3}{3} + \frac{7}{7} =$

ב. $8\frac{2}{9} + 2\frac{8}{9} =$

ג. $2\frac{1}{3} - \frac{1}{2} =$

**** שאלה 23**

השלימו:

$\frac{1}{4} \times \boxed{} = 1$

**** שאלה 24**

פי כמה 3 גדול מ- $\frac{1}{3}$?

תשובה: _____

**** שאלה 25**

השלימו מספרים מתאימים.

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{\quad}{12} + \frac{\quad}{12} \quad \text{א.}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{9} = \frac{\quad}{18} + \frac{\quad}{18} \quad \text{ב.} \quad **$$

$$\frac{2}{5} + \frac{\quad}{3} = \frac{\quad}{15} + \frac{10}{15} \quad \text{ג.}$$

**** שאלה 26**

א. סמנו את השבר הגדול מ- $\frac{1}{2}$ והקטן מ- $\frac{2}{3}$

$$\frac{5}{12} \text{ (ד)} \quad \frac{6}{12} \text{ (ג)} \quad \frac{7}{12} \text{ (ב)} \quad \frac{8}{12} \text{ (א)}$$

ב. כתבו שבר גדול מ- $\frac{2}{3}$ וקטן מ- 1

תשובה: _____

שאלה 27******

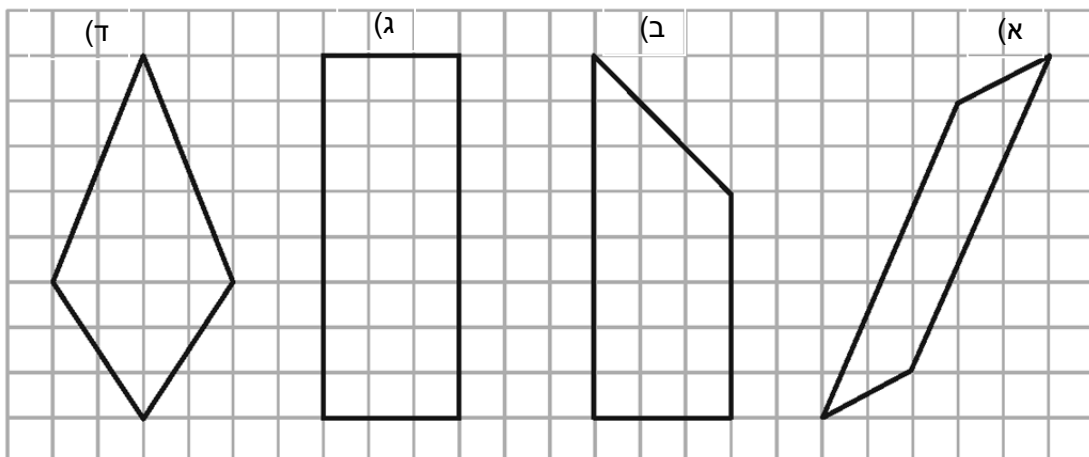
אורי צועד על מדרכה ישרה.
 אורך כל צעד שלו הוא $\frac{2}{3}$ מטר.

כמה צעדים עליו לצעוד כדי לעבור מרחק של 2 מטרים?

תשובה: _____ צעדים

שאלה 28******

סמנו את המרובע שאחד האלכסונים שלו מחלק אותו
 לשני משולשים שווי-שוקיים.

**שאלה 29********

תמר קראה $\frac{1}{3}$ ממספר העמודים בספר הקריאה שלה.

יעל קראה $\frac{1}{4}$ ממספר העמודים בספר הקריאה שלה.

כל אחת מהבנות קראה 20 עמודים.

האם ייתכן שבשני הספרים, של תמר ושל יעל, יש אותו מספר עמודים? נמקו.

שאלה 30

סמנו את המספר הקטן ב- 0.1 מ- 3

- (א) 2
- (ב) 2.9
- (ג) 2.99
- (ד) 2.999

**** שאלה 31**

3.05 שווה ל:

- (א) $\frac{300}{100} + \frac{0}{100} + 5$
- (ב) $\frac{3}{100} + \frac{0}{100} + \frac{5}{100}$
- (ג) $3 + \frac{5}{100}$
- (ד) $\frac{3}{10} + \frac{5}{10}$

**** שאלה 32**

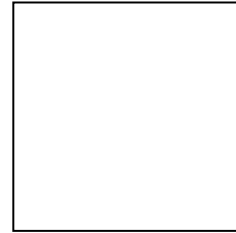
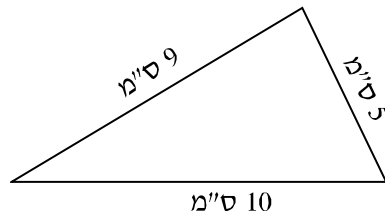
השלימו את המספר החסר.

$$2.34 + 1.20 = 3 + \underline{\hspace{2cm}}$$

**** שאלה 33**

לפניכם סרטוט מוקטן של משולש ושל ריבוע.

היקף המשולש שווה להיקף הריבוע.



מה אורך צלע הריבוע?

תשובה: _____ ס"מ

***** שאלה 34**

א. ב- $\frac{1}{3}$ מֶכֶל-דֶלֶק של מכונית יש 15 ליטרים של דלק.

כדי לנסוע מאילת לירושלים במכונית צריך $\frac{2}{3}$ מכמות הדלק שיש

במֶכֶל-דֶלֶק מלא.

כמה ליטרים של דלק צריך כדי לנסוע מאילת לירושלים?

תשובה: _____ ליטרים

ב. במֶכֶל-דֶלֶק מלא של משאית יש 60 ליטרים של דלק.

כדי לנסוע מירושלים לבית-שמש במשאית צריך 10 ליטרים של דלק.

איזה חלק מכמות הדלק שיש בִּמְכֶל צריך כדי לנסוע מירושלים

לבית-שמש?

תשובה: _____

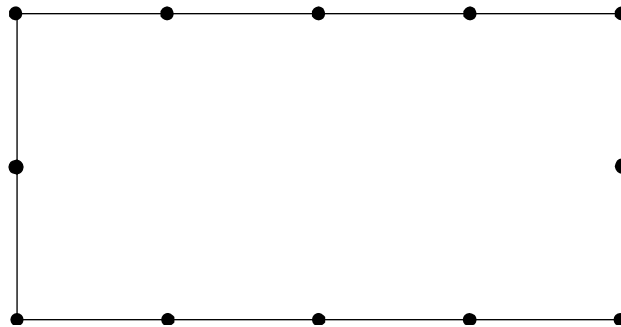
*** שאלה 35

לפניכם סרטוט של מלבן.

על היקף המלבן מסומנות נקודות במרחקים שווים זו מזו.

סרטטו שני קטעים ישרים לפי הדרישות האלה:

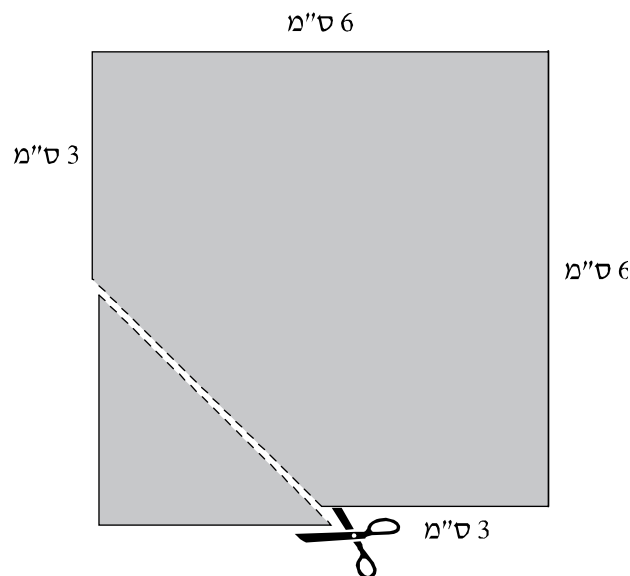
- כל קטע יחבר בין שתי נקודות.
- הקטעים יחלקו את המלבן לשני משולשים ישרי-זווית ולמקבילית אחת.



*** שאלה 36

גזרו פתקית נייר ריבועית, וקיבלו מחומש ומשולש.

לפניכם סרטוט של המחומש והמשולש.

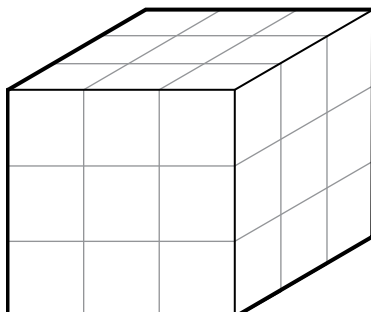


- א. מה שטחו של המחומש? _____
- ב. הסבירו (במילים, בתרגילים או בסרטוט) כיצד חיבתם את שטחו של המחומש.

שאלה 37

**

לפניכם קובייה שאורך הצלע שלה הוא 3 ס"מ.



א. מה נפח הקובייה?

תשובה: _____ סמ"ק

ב. מה שטח פאה אחת של הקובייה?

תשובה: _____ סמ"ר

ג. מה שטח הפנים של הקובייה?

תשובה: _____ סמ"ר

עבודת סיכום כיתה ו'

(שאלות לקוחות מתוך מבחן מפמ"ר לבוגרי כיתות ו' תשס"ו)

שאלה 1

פתרו: *

א) $8,040 - 304 =$

ב) $407 \times 101 =$

ג) $624 : 6 =$

שאלה 2 *

פתרו:

א. $12 \times 3 - 3 \times (4 + 2) =$

ב. $3 \times 8 : (3 \times 4 \times 2) =$

שאלה 3 **

השלימו את החסר:

א) $6,038 + 58 + 704 = 6,040 + 60 + \underline{\hspace{2cm}}$

ב) $25 \times 627 + 15 \times 627 + 50 \times 627 = \underline{\hspace{2cm}} \times 627$

שאלה 4 **

הקיפו את התרגיל שהתוצאה שלו שווה לתוצאת של התרגיל 47×25

א. $47 \times 20 \times 5$

ג. $47 \times (20 + 5)$

ב. $47 \times 20 + 5$

ד. $47 + 20 \times 5$

שאלה 5 *

בתחרות ספורט אורית קיבלה את הציונים האלה: 2.3, 3.7, 4, 5, 5
מה הציון הממוצע שאורית קיבלה?

תשובה: _____

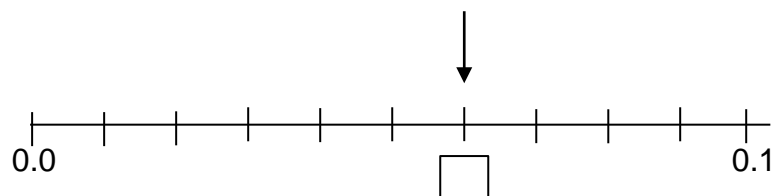
שאלה 6 *

המרחק בין ירושלים לרמלה הוא 45 ק"מ. מכונית יוצאה מירושלים בשעה 8:15 ונסעה לרמלה במהירות של 90 ק"מ לשעה.
באיזו שעה הגיעה המכונית לרמלה?

תשובה: _____

שאלה 7 *

כתבו במשבצת את המספר המתאים למקום שהחץ מצביע עליו.



*** שאלה 8**

הקיפו את המספר הגדול מ - 0.28

- א. 0.029 ב. 0.209 ג. 0.280 ד. 0.3

**** שאלה 9**

הקיפו את השבר הקטן מ- $\frac{4}{7}$

- א. $\frac{4}{6}$ ב. $\frac{1}{2}$ ג. $\frac{7}{8}$ ד. $\frac{3}{4}$

*** שאלה 10**

הקיפו את המספר שאפשר לשבץ במקום הריק: $0.11 < \underline{\hspace{2cm}} < 0.24$

- א. $\frac{1}{5}$ ב. $\frac{11}{100}$ ג. $\frac{1}{10}$ ד. $\frac{12}{19}$

**** שאלה 11**

פתרו את התרגילים הבאים בדרך הנוחה לכם. צמצמו את התשובות ככל האפשר.

(א) $7.3 + 12.84 =$

(ב) $3\frac{4}{5} + \frac{1}{4} =$

(ג) $1\frac{2}{3} \times 1\frac{4}{5} =$

**** שאלה 12**

השלימו את המספר החסר:

$$2.25 + \underline{\hspace{2cm}} = 3.1$$

*** שאלה 13**הקיפו את המספר החסר בתרגיל: $4 \times \underline{\hspace{2cm}} = 0.04$

א. 100 ב. $\frac{1}{100}$ ג. $\frac{1}{10}$ ד. 10

**** שאלה 14**

השלימו את המספר החסר:

$$\boxed{\hspace{1cm}} \times \frac{2}{3} = 1 \quad (\text{א})$$

$$5\frac{3}{4} \times 4 = 20 + \boxed{\hspace{1cm}} \times 4 \quad (\text{ב})$$

**** שאלה 15**

פתרו את התרגילים הבאים, שימו לב לסדר פעולות החשבון:

$$\frac{1}{2} \times \left(20 - 20 \times \frac{1}{2} \right) = \quad (\text{א})$$

$$\frac{1}{5} + 1.8 : 2 = \quad (\text{ב})$$

*** שאלה 16**

הקיפו את התרגיל שהתוצאה שלו היא 0.5

א. 20,000 : 40 ג. 20 : 4,000

ב. 2,000 : 40 ד. 200 : 400

פתרו את הבעיות 17-24. הראו את דרך הפתרון.

*** שאלה 17**

משפחה קנתה רהיטים ושילמה בתשלום הראשון 2000 שקלים.

התשלום הראשון הוא $\frac{1}{5}$ ממחיר הרהיטים.

מה מחיר הרהיטים?

תשובה: _____

**** שאלה 18**

ארזו 20 ק"ג של אגוזים בשקיות. בכל שקית $\frac{1}{4}$ ק"ג אגוזים.

בכמה שקיות ארזו את האגוזים?

תשובה: _____

**** שאלה 19 ****

40 תלמידים משתתפים בחוגים שונים. $\frac{3}{8}$ מהם – בחוג אמנות.

כמה תלמידים משתתפים בחוג אמנות?

תשובה: _____

**** שאלה 20 ****

50 תלמידים משתתפים בחוג שחמט. 22 מהם לומדים בכיתה ו'.

איזה אחוז מהמשתתפים בחוג לומדים בכיתה ו'?

תשובה: _____

**** שאלה 21 ****

משאית מובילה מהנמל 6 מכוניות חדשות מאותו סוג.

משקל המשאית עם 6 המכוניות הוא 18.7 טון.

משקל המשאית ללא המכוניות הוא 11.5 טון.

כמה שוקלת מכונית אחת?

תשובה: _____

**** שאלה 22 ****

לאחר שרוני אכלה $\frac{2}{3}$ מהעוגיות שבשקית – נשארו לה 17 עוגיות.

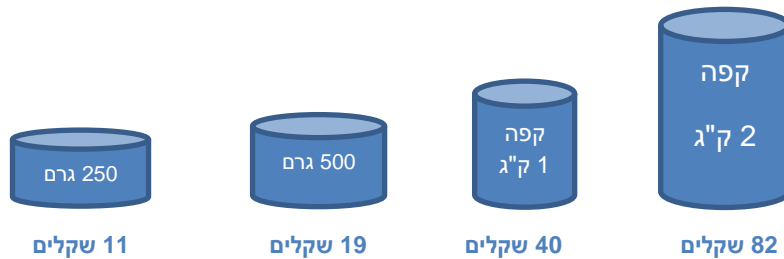
כמה עוגיות היו בשקית לפני שרוני התחילה לאכול עוגיות?

תשובה: _____

**** שאלה 23**

בעלת מסעדה רוצה לקנות כמות גדולה של קפה.

אפשר לקנות את הקפה באריזות שונות:



באיזו אריזה מחיר הקפה הוא הזול ביותר? הסבירו את תשובתכם.

**** שאלה 24**

חולצת טריקו לילד עולה 15 ₪

לקראת הקיץ יצאו שתי חנויות במבצעים:

חנות "הבגד"	חנות "אופנתי"
משלמים עבור 7 חולצות מקבלים 8 חולצות.	10% הנחה לכל מי שקונה 1 עד 8 חולצות.
משלמים עבור 8 חולצות מקבלים 10 חולצות.	20% הנחה לכל מי שקונה יותר מ-8 חולצות

א. גדעון רוצה להביא לבנו 4 חולצות במחיר הזול ביותר.

באיזו חנות כדאי לגדעון לקנות את החולצות? _____

כמה ישלם גדעון עבור החולצות בחנות זו? _____

ב. אוהד רוצה להביא לבנו 8 חולצות במחיר הזול ביותר.

באיזו חנות כדאי לגדעון לקנות את החולצות? הסבירו _____

ג. רחל רוצה להביא לילדיה 10 חולצות במחיר הזול ביותר.

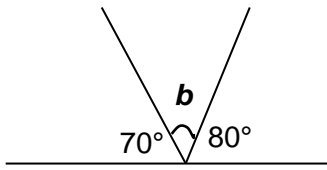
באיזו חנות כדאי לרחל לקנות את החולצות? הסבירו _____

*** שאלה 25**

א. השלימו

זווית b שבסרטוט היא בת _____ מעלות.

הסבירו.



*** ב. הקיפו את האפשרות הנכונה**

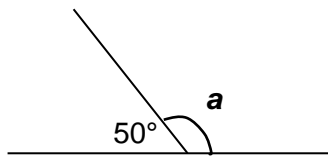
זווית a שבסרטוט היא:

1. זווית חדה

2. זווית ישרה

3. זווית קהה

4. זווית שטוחה



*** ג. הקיפו את האפשרות הנכונה.**

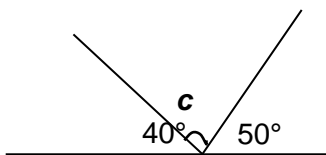
זווית c שבסרטוט היא:

1. זווית חדה

2. זווית ישרה

3. זווית קהה

4. זווית שטוחה



**** שאלה 26**

הקיפו את התשובה הנכונה:

א. מקבילית שכל צלעותיה שוות היא:

1. מלבן

2. דלתון

3. מעוין

4. טרפז

ב. מקבילית שכל זוויותיה שוות היא:

1. מלבן

2. דלתון

3. מעוין

4. טרפז

*** שאלה 27**

אורך הצלע של ריבוע הוא 15 ס"מ.

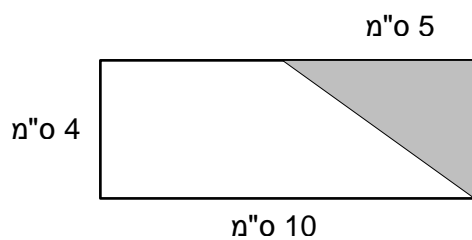
א. מה היקפו של הריבוע? _____

ב. מה שטחו של הריבוע? _____

ג. היקף הריבוע שמצאתם בסעיף א, שווה להיקף משולש שווה צלעות.

מה אורך הצלע במשולש שווה צלעות? הסבירו _____

**** שאלה 28**



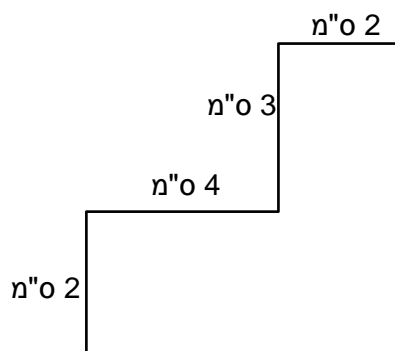
לפניכם סרטוט של מלבן:

א. מה שטחו של מלבן? _____

ב. מה שטחו של המשולש הכהה בסרטוט? _____

ג. איזה חלק מהווה שטח המשולש הכהה משטח המלבן? _____

**** שאלה 29**



א. מה היקף הצורה בסרטוט?

תשובה: _____

ב. מה שטח הצורה בסרטוט:

הציגו דרך לפתרון:

ג. הציעו דרך חישוב נוספת לשטח הצורה בסרטוט.

שאלה 30

לפניכם סרטוט של תיבה.

א. הקיפו את המשפט הנכון.

קטע AB בסרטוט של התיבה הוא:

א. מאונך לקטע CD

ב. מאונך לקטע AD

ג. מאונך לקטע FE

ד. מאונך לקטע GH

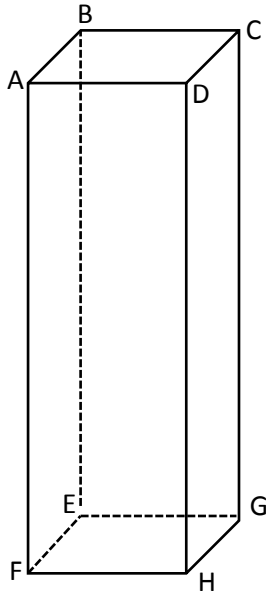
קטע AB בסרטוט של התיבה הוא:

א. מקביל לקטע BF

ב. מקביל לקטע AD

ג. מקביל לקטע FE

ד. מקביל לקטע AE



ב. השלימו את המשפטים הבאים:

קטע DH _____ לקטע BE.
מקביל/ מאונך

קטע BC _____ לקטע BE.
מקביל/ מאונך

קטעים AD ו- FH _____
מקבילים/ מאונכים

*** שאלה 31

דני בנה פירמידה שהבסיס שלה הוא משולש שווה צלעות.

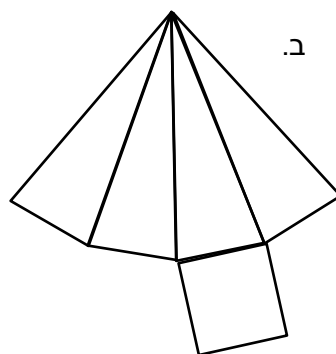
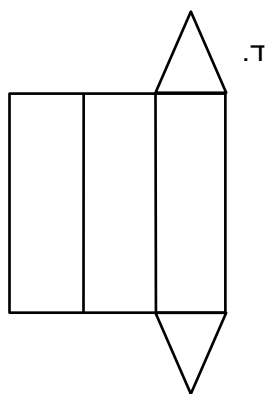
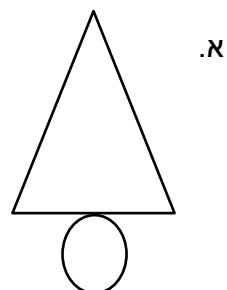
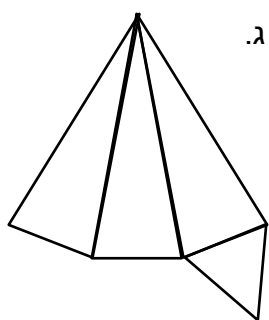
א. כמה פאות בפירמידה של דני?

תשובה: _____

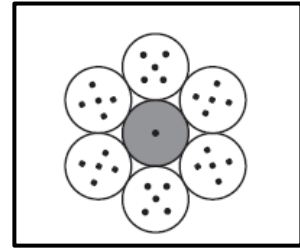
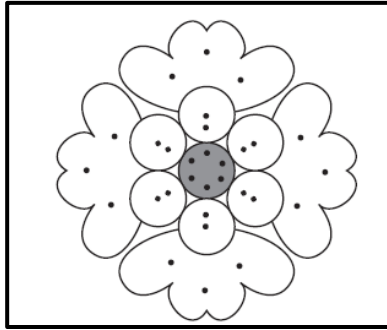
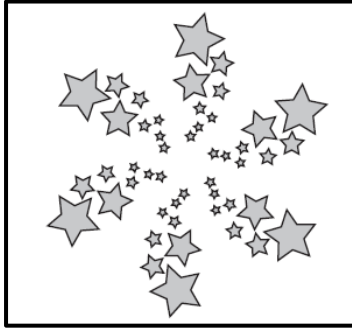
ב. כמה קודקודים בפירמידה של דני?

תשובה: _____

ג. הקיפו את הפריסה שיכולה להיות הפריסה של הפירמידה של דני.



1. כתבו תרגיל חשבוני שיש בו פעולות כפל וחיבור, שבעזרתו ניתן לחשב את מספר הנקודות או הכוכבים בכל אחד מהציורים שלפניכם:



2. ציירו פרח שאת מספר הנקודות עליו אפשר לחשב בעזרת הביטוי:



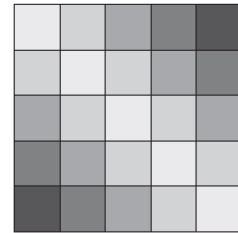
$$. 8 \times 6 + 4 \times 3 + 5$$

3. לפניכם ריבוע גדול הבנוי מריבועים קטנים בצבעים שונים.



דני ומיקי חישבו בצורות שונות את מספר הריבועים הקטנים שבריבוע הגדול.

דני חישב: 5×5 ומיקי חישב: $(1 + 2 + 3 + 4) \times 2 + 5$



הסבירו במילים את הדרך של כל אחד מהילדים. פרטו - אילו ריבועים נמנו בכל אחד מהשלבים בכל תרגיל.

4. בחנות צעצועים יש 5 אריזות של מכוניות צעצוע ועוד 20 מכוניות צעצוע על המדף.



בכל אריזה יש 140 מכוניות.

איזה ביטוי, מבין הביטויים הבאים, מתאים כדי לחשב את מספר מכוניות הצעצוע שבחנות.

כתבו במילים, בביטויים המתאימים לחישוב מספר המכוניות, מה מייצג כל אחד מהמספרים שבביטוי.

א. $5 \times 140 + 20$	ב. $5 \times (20 + 140)$	ג. $5 + 20 \times 140$
------------------------	--------------------------	------------------------

5. בטאו כל ביטוי כמכפלה של שני גורמים בשלוש דרכים שונות:

א. $4 \times 6 \times 2$ ב. $5 \times 7 \times 3$ ג. $7 \times 11 \times 5$

ד. 10 פעמים 3×7 ה. 7 פעמים 7×10

ו. 12 פעמים 5×11

חשבו את התוצאות בדרך הנוחה ביותר לחישוב בעל-פה.

6.

א. כתבו את המחוסר והמחסר כמכפלה של 4 : $48 - 32$

ב. כתבו את המחוסר והמחסר כמכפלה של 7 : $91 - 49$

ג. כתבו את המחוסר והמחסר כמכפלה של 11 : $165 - 77$

ד. כתבו את המחוסר והמחסר כמכפלה של אותו מספר : $99 - 27$

ה. כתבו את המחוסר והמחסר כמכפלה של אותו מספר : $210 - 45$

7. פתרו את התרגילים הבאים :

<input type="checkbox"/>	א	$2 + 28 : 7 =$	ב	$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} : 2 =$	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	ג	$163 - 87 + 17 =$	ד	$1\frac{2}{4} - \frac{5}{6} + \frac{1}{2} =$	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ה	$(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \times \frac{1}{4} =$	ו	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} =$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ז	$(20 + 4) \times 24 =$	ח	$20 + 4 \times 24 =$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ט	$(64 + 7) \times 3 - 3 =$	י	$(64 + 7) \times (3 - 3) =$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	יא	$(\frac{1}{3} - \frac{3}{9}) \times \frac{1}{4} + \frac{6}{8} =$	יב	$\frac{1}{3} - \frac{3}{9} \times (\frac{1}{4} + \frac{6}{8}) =$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	יג	$\frac{2}{5} - \frac{1}{10} + \frac{3}{5} + 0.1 =$	יד	$1\frac{2}{5} - \frac{1}{10} : 0.1 =$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

8. השלימו את המספר החסר בכל שוויון:  

א	$16 + 4 \times \underline{\hspace{2cm}} = 40$	ב	$(\underline{\hspace{2cm}} + 0.5) \times 23 = 23$
ג	$15 : \underline{\hspace{2cm}} - 6 : 2 = 0$	ד	$0.125 \times 2 \times \underline{\hspace{2cm}} = 1$
ה	$1 - \frac{1}{2} \times \underline{\hspace{2cm}} = 0$	ו	$(1 - \frac{1}{2}) \times \underline{\hspace{2cm}} = 0$

9.  



א. השלימו בשוויון שלפניכם שלושה מספרים מתאימים, שונים זה מזה ושונים מ-0.

$$9 \times \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = 3 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

ב. השלימו בשוויון הבא שלושה מספרים מתאימים, שונים זה מזה, שונים מ-0 ושונים מאלו שכתבתם בסעיף א'.

$$9 \times \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = 3 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

ג. הסבירו - מה הקשר בין המספר החסר בצד ימין של השוויון לשני המספרים החסרים בצד שאל של השוויון ?

10. השלימו (על הקו שבצד ימין של השוויון) את המספרים והסימנים החסרים כך ששלושת השוויונות יתקיימו.  

א	$(\underline{\hspace{2cm}} + 0.5) \times 23 = \frac{1}{2} \times 23 \underline{\hspace{2cm}}$
ב	$990 \times 58 = 990 \times 60 \underline{\hspace{2cm}}$
ג	$(1 - \frac{1}{2}) \times \underline{\hspace{2cm}} = 5 - 2.5$

עבודה פורייה

שאלות מילוליות בנושא מספרי

(שאלות לקוחות מתוך קובץ אוסף שאלות בתחום מספרי של משרד החינוך.)

****** (1) תינוק נולד במשקל של 3,480 גרם. במשך השבוע הראשון הוסיף למשקלו 330 גרם ובמשך השבוע השני הוסיף למשקלו עוד 250 גרם. מה היה משקלו של התינוק בקילוגרמים כעבור שבועיים מלידתו?

****** (2) גנן ערבב שני סוגי זרעים של דשא כדי ליצור תערובת מתאימה לזריעה. 4.45 ק"ג של זרעי דשא אנגלי ו- 2.735 ק"ג של זרעי דשא הודי. כמה ק"ג תערובת יש לגנן לאחר הערבוב?

****** (3) כרטיסים למופע נמכרו בשלושה מחירים שונים: 20 שקלים, 30 שקלים, 45 שקלים. מכרו בסך הכל 900 כרטיסים. המחיר של $\frac{1}{5}$ מהם היה 45 שקלים לכל כרטיס, והמחיר של $\frac{2}{3}$ מהם היה 30 שקלים לכל כרטיס. א. מהו השבר המבטא את חלק הכרטיסים שנמכרו ב- 20 שקלים לכל כרטיס? ב. מה היה הפדיון ממכירת הכרטיסים למופע? הציגו את דרך הפתרון.

****** (4) דנה אופה כיכר לחם לפי מתכון. הכמויות שבהם היא משתמשת גדולות פי אחד וחצי מהרשום במתכון המקורי. אם במתכון המקורי יש להשתמש ב- $\frac{3}{4}$ כוס סוכר, כמה כוסות נדרשות ללחם שאופה דנה?
(א) $\frac{3}{8}$ (ב) $1\frac{1}{8}$ (ג) $1\frac{1}{4}$ (ד) $1\frac{3}{8}$

****** (5) יעל חשבה על מספר שלם מבין המספרים 1-100. כאשר שאל אותה נועם אם המספר קטן מ-12 היא ענתה שכן. כאשר הוא שאל אותה אם המספר קטן מ-9 היא ענתה שלא. לאור המידע הזה, מהי ההסתברות שהמספר אותו בחרה יעל הוא 11?

(א) $\frac{1}{2}$ (ב) $\frac{1}{3}$ (ג) $\frac{1}{100}$ (ד) $\frac{2}{100}$

****** (6) אוטובוס נסע מעיר א' לעיר ב' במשך 25 דקות בממוצע. כאשר נסללה דרך מהירה הזמן הממוצע שנדרש לאוטובוס להגיע מעיר א' לעיר ב' הופחת ל 20 דקות. בכמה אחוזים התקצר זמן הנסיעה בין שתי הערים הללו?

א) 4% ב) 5% ג) 20% ד) 25%

***** (7) מספר התלמידים שהשתתפו בתחרות היה גדול מ- 55 אך קטן מ- 65. אפשר היה לחלק את התלמידים לקבוצות בנות 7 תלמידים, אך לא לקבוצות בנות 8 תלמידים. כמה תלמידים השתתפו בתחרות? הסבירו את תשובתכם.

***** (8) אלעד יצא ברכבת מהרצליה לחיפה. הרכבת יצאה בשעה 07:50 ונסעה שלושת רבעי שעה. באיזו שעה הגיעה הרכבת לחיפה?

****** (9) מחירו המקורי של סוודר הוא 120 שקלים. במכירת סוף עונה מחיר הסוודר היה 84 שקלים. בכמה אחוזים הופחת מחיר הסוודר?

א) 25 ב) 30 ג) 35 ד) 36

****** (10) בכיכר לחם פרוס שמשקלו 500 ג' יש 20 פרוסות. בכל גרם של לחם יש 3 קלוריות. כמה קלוריות יש בפרוסה?

א) 60 ב) 75 ג) 1000 ד) 1500

***** (11) לאחר שמדדו את אורכו של עפרון, עיגלו את התוצאה לס"מ שלמים ונמצא שאורכו הוא בערך 9 ס"מ. איזה מהבאים יכול להיות האורך האמיתי של העיפרון?

א) 10 ס"מ ב) 9.9 ס"מ ג) 9.6 ס"מ ד) 8.6 ס"מ

***** (12) בהופעה מסוימת $\frac{3}{25}$ מהקהל היו צעירים.
איזה אחוז מהקהל היוו הצעירים?

- (א) 12% (ב) 3% (ג) 0.3% (ד) 0.12%

****** (13) בקרב קבוצת תלמידים יש 12 תלמידים שיום ההולדת שלהם חל במחצית הראשונה של השנה, ו-18 תלמידים שיום ההולדת שלהם חל במחצית השנייה של השנה.
איזה חלק מכל ילדי הקבוצה מהווים התלמידים שיום הולדתם חל במחצית הראשונה של השנה?

- (א) $\frac{18}{30}$ (ב) $\frac{18}{12}$ (ג) $\frac{12}{18}$ (ד) $\frac{12}{30}$ (ה) $\frac{30}{18}$

****** (14) בתחילת מפגש שני שלישי מהאנשים היו גברים. בהמשך, נוספו למפגש 8 גברים ו-8 נשים.

איזה מהמשפטים הבאים הוא נכון?

- (1) בסוף המפגש היו יותר גברים מנשים.
(2) בסוף המפגש מספר הגברים ומספר הנשים היה שווה.
(3) בסוף המפגש היו יותר נשים מגברים.
(4) מהמידע שניתן אי אפשר לדעת אם היו יותר גברים או יותר נשים בסוף המפגש.

****** (15) כ-7,000 עותקים של שבועון מסוים נמכרים מידי שבוע.
כמה שבועונים בערך נמכרים בשנה? (בשנה יש 365 ימים)

- (א) 8,400 (ב) 35,000 (ג) 84,000 (ד) 350,000 (ה) 3,500,000

****** (16) איזה חלק מהשעה עובר מהשעה 1:10 בלילה ועד השעה 1:30 בלילה?

- (א) $\frac{1}{5}$ (ב) $\frac{1}{3}$ (ג) $\frac{1}{2}$ (ד) $\frac{2}{3}$ (ה) $\frac{3}{4}$

****** (17) לאורן יש 45 ספרים ולאורן יש גם כן 45 ספרים. $\frac{4}{5}$ מספריו של אורן ו- $\frac{2}{3}$ מספריו של אלון הם ספרי מתח. כמה ספרי מתח יש לאורן יותר מאשר לאלון?

- (א) 2 (ב) 3 (ג) 6 (ד) 30 (ה) 36

****** (18) נתון מִקָּל שנפחו 400 ליטר. יש למלא בו מים. כמה בקבוקים שנפח כל אחד מהם 250 מיליליטר דרושים כדי למלא את המִקָּל?

16 (א) 160 (ב) 1,600 (ג) 16,000 (ד)

****** (19) בגינה 14 שורות. בכל שורה 20 שתילים. הגנן שתל 6 שורות נוספות עם 20 שתילים בכל שורה. כמה שתילים בסך הכול ישנם בגינה עכשיו? הציגו את דרך הפתרון.

***** (20) המספר 78.2437 לאחר עיגול למאיות הוא:

100 (א) 80 (ב) 78.2 (ג) 78.24 (ד) 78.244 (ה)

***** (21) בשנת 2009 דיווחה חברה לייצוא פירות על משלוח של 1426 טונות פירות שהוצאו לחו"ל. בשנת 2010 דיווחה החברה על ייצוא הקטן ב 15% מהייצוא אשר בשנת 2009.

א. באיזו שנה ייצאו יותר פירות לחו"ל? _____
ב. מהו האומדן הקרוב ביותר למספר הטונות של הפירות שייצאו בשנת 2010?

200 (א) 300 (ב) 1200 (ג) 1600 (ד) 1700 (ה)

****** (22) חנן ועליזה צריכים היו לחלק מספר ב-100. בטעות חנן כפל את המספר ב-100 וקיבל 450. עליזה חילקה נכון את המספר ב-100. מה הייתה תשובתה?

0.0045 (א) 0.045 (ב) 0.45 (ג) 4.5 (ד)

****** (23) אליס ובתיה מתחרות בריצה. זמנה של אליס במרוץ הוא 49.86 שניות. זמנה של בתיה באותו המרוץ הוא 52.30 שניות. כמה שניות יותר רצה בתיה?

2.44 שניות (א) 2.54 שניות (ב) 3.56 שניות (ג) 3.76 שניות (ד)

****** (24) מְכַל הדלק של מכונית מכיל 45 ליטר דלק. המכונית צורכת 8.5 ליטר דלק לכל 100 ק"מ. נסיעה של 350 ק"מ החלה עם מְכַל דלק מלא. כמה דלק נשאר במְכַל בסוף הנסיעה?

(א) 15.25 ליטר (ב) 16.25 ליטר (ג) 24.75 ליטר (ד) 29.75 ליטר

****** (25) מכונה צורכת 2.4 ליטר דלק לכל 30 שעות עבודה. כמה ליטר דלק תצרוך מכונה ל 100 שעות עבודה?

(א) 7.2 ליטר (ב) 8.0 ליטר (ג) 8.4 ליטר (ד) 9.6 ליטר

****** (26) מורים בבית הספר "אלונים" מתכננים להדפיס ולשלוח 6 עלונים בשנה ל-620 משפחות אשר להן ילדים בבית הספר. לכל עלון נדרשים 2 גיליונות נייר. הנייר נמכר בחבילות של 500 גיליונות. מהו המספר הקטן ביותר של חבילות נייר הנדרשות להדפסת עלוני בית הספר בשנה? הציגו את דרך הפתרון.

***** (27) מי מהמספרים הבאים הוא הקרוב ביותר ל-10?

(א) 0.10 (ב) 9.99 (ג) 10.10 (ד) 10.90

***** (28) ציוני הבחינות של יוסי הם 78, 76, ו-74, בעוד שציוניה של מרים הם 72, 82 ו-74. מהו ממוצע הציונים של יוסי בהשוואה לממוצע הציונים של מרים?

(א) הממוצע של יוסי גבוה בנקודה אחת.
(ב) הממוצע של יוסי נמוך בנקודה אחת.
(ג) לשניהם אותו ממוצע.
(ד) הממוצע של יוסי גבוה ב-2 נקודות.
(ה) הממוצע של יוסי נמוך ב-2 נקודות.

(29)

*

9 1 4 5

מסדרים את הספרות הנתונות לעיל מן הספרה הגדולה ביותר אל הספרה הקטנה ביותר כדי ליצור מספר ארבע ספרתי. מסדרים מחדש את ארבע הספרות אך הפעם מן הספרה קטנה ביותר אל הספרה הגדולה ביותר כך שנוצר מספר ארבע ספרתי אחר. מה הפרש בין שני המספרים הארבע ספרתיים שהתקבלו?

3,726(א 4,726(ב 8,082 (ג 8,182 (ד 8,192 (ה

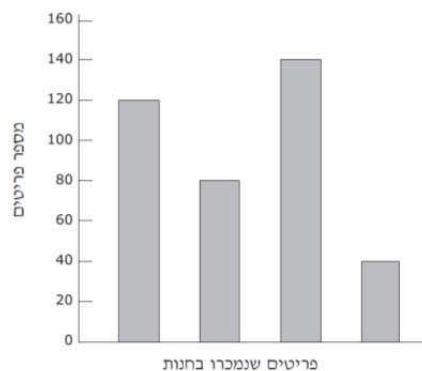
30) מהירות הקול היא בערך 330 מטרים בשנייה. קול של התפוצצות מגיע אל אדם כעבור 28 שניות. איזה מרחק הוא הקרוב ביותר לייצג את מרחקו של האדם מהתפוצצות?

**

12,000 מטרים (א 9,000 מטרים (ב 8,000 מטרים (ג 6,000 מטרים (ד

31) הדיאגרמה שלפניכם מראה את מספר העטים, העפרונות, המחקים והמחדדים שנמכרו בחנות למכשירי כתיבה ביום מסוים.

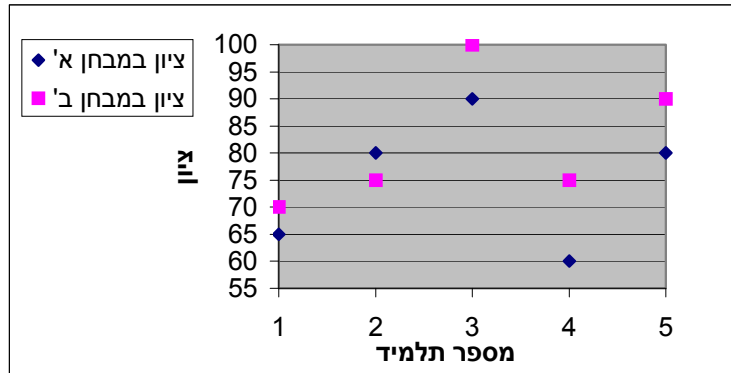
*



שמות הפריטים חסרים בדיאגרמה. עטים הינם הפריט הנמכר ביותר ומחדדים הינם הפריט שנמכר פחות מכל פריט אחר. נמכרו יותר עפרונות מסרגלים. כמה עפרונות נמכרו?

40(א 80(ב 120 (ג 140 (ד

32) חמישה תלמידים ניגשו פעמיים למבחן בעברית. להלן גרפים המתארים את הציונים שלהם בשני המבחנים: *



א. כמה מבין התלמידים שפרו את הציון שלהם במבחן השני?

ב. מהו מספרו של התלמיד שהשיפור שלו במבחן השני היה הגדול ביותר?

ג. מהו ממוצע שני המבחנים של תלמיד מספר 2?

ד. מה ההפרש בין ממוצע הציונים במבחן השני לממוצע הציונים במבחן הראשון?

33) המשקל הכולל של ערמה שבה 500 גבישי מלח היא 6.5 גרמים. מהו בממוצע משקלו של גביש מלח אחד? **

א) 0.0078 גרמים ב) 0.013 גרמים ג) 0.0325 גרמים ד) 0.078 גרמים

34) בהופעה מסוימת 12% מהקהל היו צעירים. איזה חלק מהקהל היו הצעירים? **

א) $\frac{3}{25}$ ב) $\frac{1}{12}$ ג) $\frac{3}{4}$ ד) 12

35) עיתון דיווח כי בחודש ינואר יובאו לארץ 162,400 מכשירי וידאו, וכי מספר זה מעוגל למאות שלמות. מאיזה מבין המספרים הבאים יכול היה 162,400 להתקבל. *

א) 162,461 ב) 162,827 ג) 161,389 ד) 162,447

36) * במרשם לעוגה כתוב כי יש לאפות אותה בתנור במשך שעה וחצי. הכניסו את העוגה לתנור בשעה 8:20. באיזו שעה צריך להוציאה מהתנור?

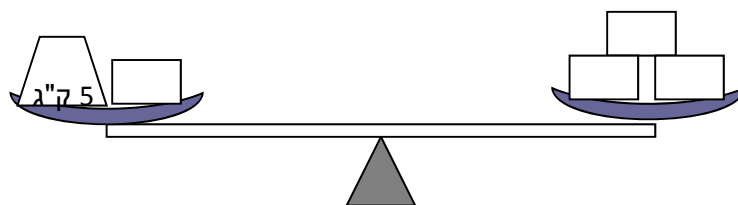
- א) 9:35 ב) 9:45 ג) 10:00 ד) 9:50

37) ** כמה בקבוקים המכילים 1500 מ"ל אפשר למלא ב- 1200 ליטר משקה תפוזים?

- א) 8 ב) 80 ג) 800 ד) 8000

38) ** דן מתחרה בזריקת כדור ברזל. בזריקה הראשונה הוא זרק 12.67 מ' ובזריקה השנייה הוא זרק 13.12 מ'. בכמה מטרים הייתה זריקתו השנייה רחוקה יותר?

39) ** המאזניים המתוארים בסרטוט מאוזנים. כל הלבנים המונחות על המאזניים בעלות משקל שווה. מהו המשקל של לבנה?



40) ** בהוראות לתרופה רשום כי המינון המומלץ לאדם הוא 10 מיליגרם תרופה לק"ג משקל. בכמוסה אחת יש 0.5 גרם תרופה. אדם שמשקלו 75 ק"ג זקוק לתרופה זו. כמה כמוסות עליו לקחת?

- א) 1 ב) $1\frac{1}{2}$ ג) 2 ד) $2\frac{1}{4}$

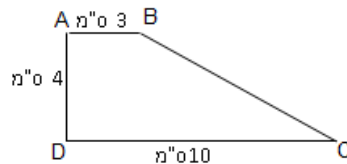
שאלות בתחום הגיאומטרי

(שאלות לקוחות מקובץ מאגר שאלות בתחום גאומטרי, משרד החינוך)

1) מהו ההיקף של ריבוע ששטחו 100 מטרים מרובעים? ******
הציגו את דרך הפתרון.

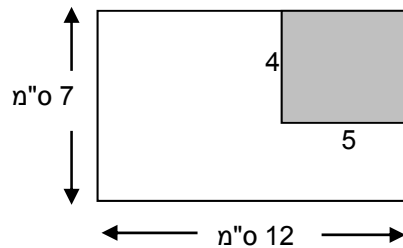
2) איזו מבין הטענות הבאות עשויה להיות נכונה? ******
 א) קיים משולש בעל שתי זוויות קהות.
 ב) קיים מרובע בעל שלוש זוויות קהות.
 ג) קיים משולש בעל שתי זוויות ישרות.
 ד) קיים מרובע בו כל הזוויות שוות ל- 100°

3) מהו השטח של הצורה? *



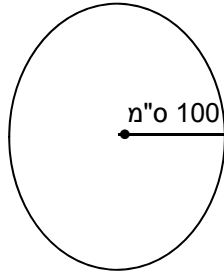
א) 17 סמ"ר ב) 26 סמ"ר ג) 40 סמ"ר ד) 120 סמ"ר

4) נתון הציור הבא: ******



מה היחס בין שטח המלבן האפור לשטח הלבן?

א) $\frac{1}{4}$ ב) $\frac{5}{16}$ ג) $\frac{5}{21}$ ד) $\frac{1}{3}$



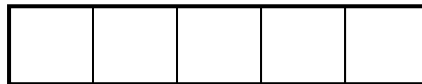
5) נתון מעגל שרדיוסו 100 ס"מ? איזו מבין הטענות הבאות היא הטענה הנכונה?

- א) השטח הוא בין 300 ל-400 סמ"ר.
- ב) השטח הוא בין 600 ל-700 סמ"ר.
- ג) השטח הוא בין 9000 ל-10,000 סמ"ר.
- ד) השטח גדול מ-30,000 סמ"ר.

6) למגרש צורת מלבן. אורכו 87.6 מ' ורוחבו 24.8 מ'. בשיעור ספורט מקיפים בריצה את המגרש 4 פעמים. מהו בערך המרחק אותו רצים בשיעור?

- א) 400 מ'
- ב) 800 מ'
- ג) 900 מ'
- ד) 1000 מ'

7) השטח של מלבן, המורכב מ-5 ריבועים המסודרים כמו בסרטוט, הוא 180 סמ"ר.



חשבו את:

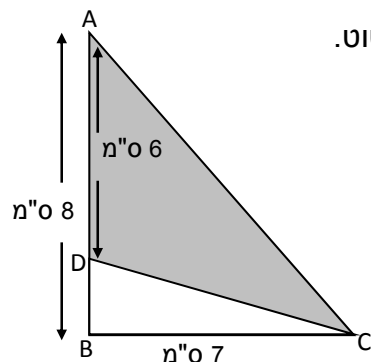
_____ השטח של ריבוע אחד.

_____ אורך הצלע של הריבוע.

_____ היקף המלבן.

8) היקף משולש הוא 16.4 ס"מ. אורכי שתי צלעות הם: 8 ס"מ ו-4.6 ס"מ. מה אורך הצלע השלישית?

- א) 4.8 ס"מ
- ב) 3.8 ס"מ
- ג) 8.4 ס"מ
- ד) 4.4 ס"מ

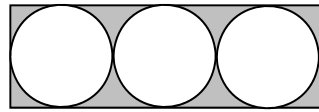


9) חשבו את שטח המשולש הכהה המתואר בסרטוט.

- א) 42 סמ"ר
- ב) 49 סמ"ר
- ג) 21 סמ"ר
- ד) 28 סמ"ר

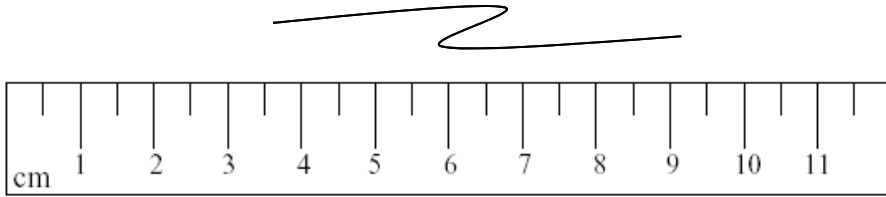
10) בתוך מלבן חסומים שלשה מעגלים שרדיוס כל אחד מהם הוא 1.4 מ'. חשבו את השטח שמסומן באפור.

**



11) מיישרים את החוט שבציור. איזה מהבאים הוא הערך הקרוב ביותר לאורך החוט?

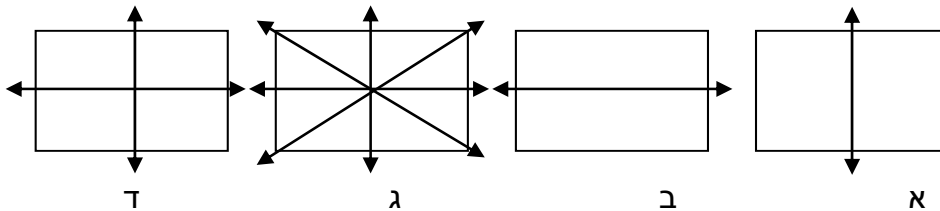
*



א) 5 ס"מ ב) 6 ס"מ ג) 7 ס"מ ד) 8 ס"מ

12) באיזה מבין הסרטוטים הבאים מראים את כל צירי הסימטריה של המלבן?

**



13) הצלע של ריבוע הוא 5 ס"מ. הגדילו את הצלע ב- 20%.

**

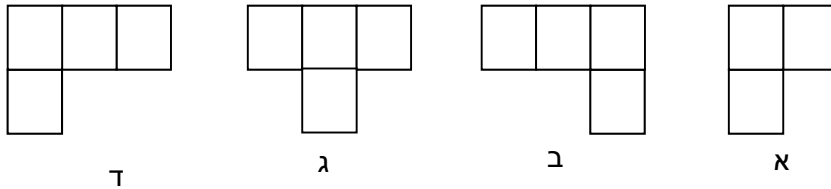
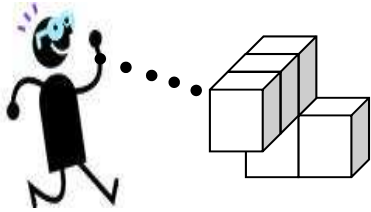
בכמה אחוזים גדל היקף הריבוע?

א) 4% ב) 17% ג) 20% ד) 24%

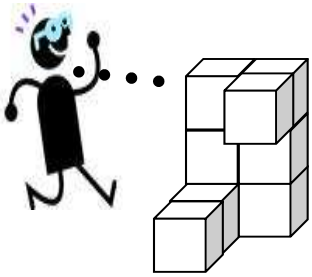
בכמה אחוזים גדל שטחו של הריבוע?

א) 4% ב) 17% ג) 20% ד) 44%

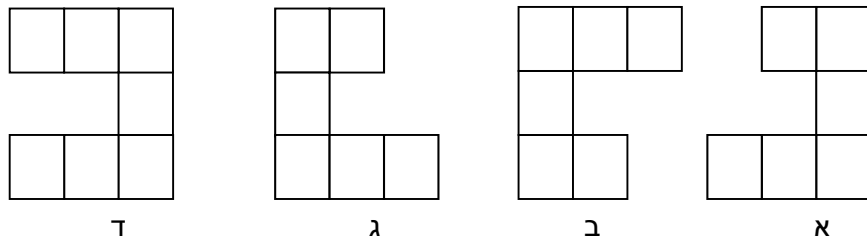
*** 14) המבנה בתרשים עשוי מ-5 קוביות. איזו מבין הצורות הבאות רואה הדמות המאירת?



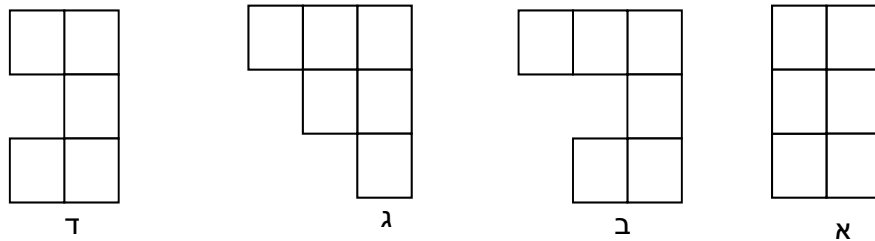
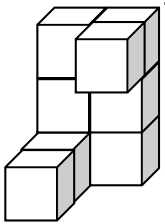
*** 15) המבנה בתרשים עשוי מ-9 קוביות.



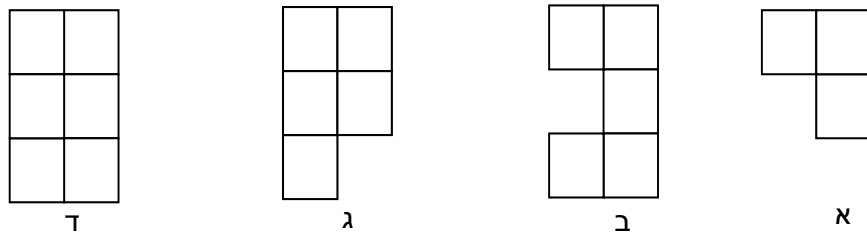
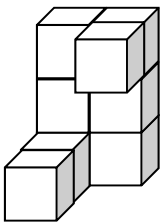
א. איזו מבין הצורות הבאות רואה הדמות המאירת, העומדת **משמאל** לתרשים?



ב. איזו מבין הצורות הבאות ניתן לראות אם עומדים **מאחורי** המבנה אשר בתרשים?



ג. איזו מבין הצורות הבאות ניתן לראות **במבט על** מעל המבנה אשר בתרשים?



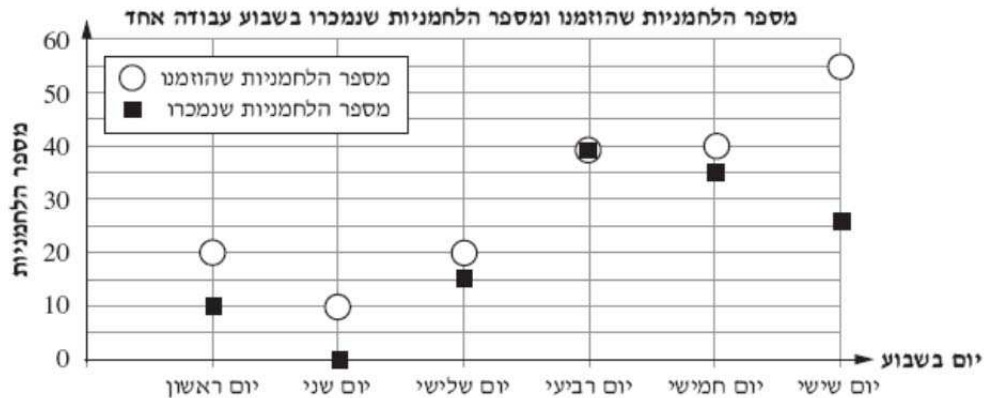
שאלות בנושא קריאת גרפים

(שאלות לקוחות מתוך מבחני מיצ"ב)

* (1) במעדניה מזמינים בכל יום מספר שונה של לחמניות.

בכל יום נמכרות חלק מהלחמניות, ואת הלחמניות שלא נמכרות תורמים למוסדות צדקה.

הגרף שלפניכם מתאר את מספר הלחמניות שהוזמנו ואת מספר הלחמניות שנמכרו בכל יום בשבוע עבודה אחד.



התבוננו בגרף וענו על הסעיפים שלפניכם:

א. מהו מספר הלחמניות שהוזמנו ביום שישי?

ב. ביום רביעי מסומן בגרף כך:

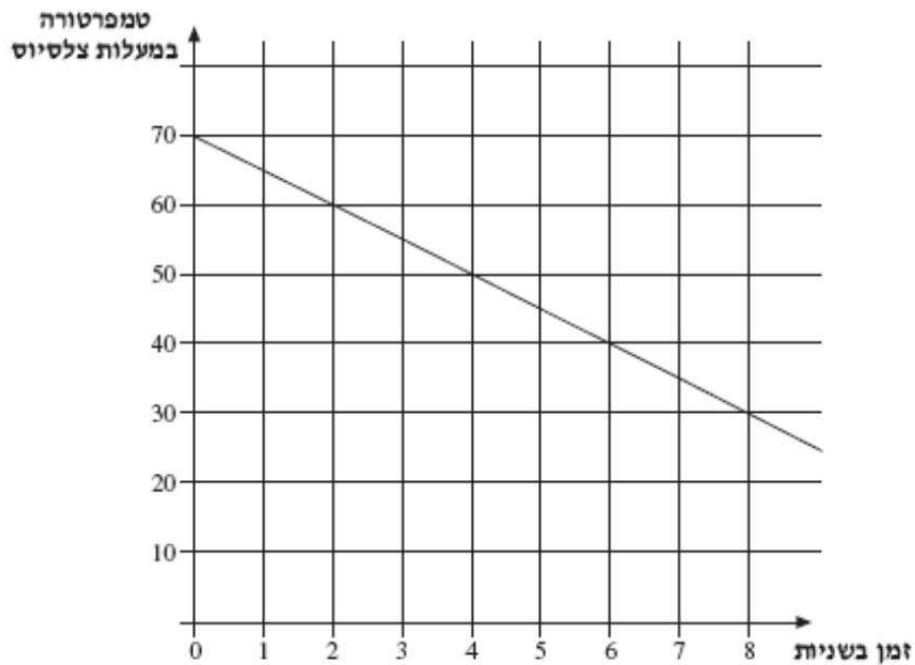
מה יכולה להיות המשמעות של הסימון הזה?

ג. באיזה יום תרמו את מספר הלחמניות הגדול ביותר?

כמה לחמניות תרמו ביום הזה?

ד. באיזה יום לא נמכרו לחמניות כלל?

* (2) הקו שבשרטוט מתאר את הטמפרטורה של נוזל במשך ניסוי במעבדה.

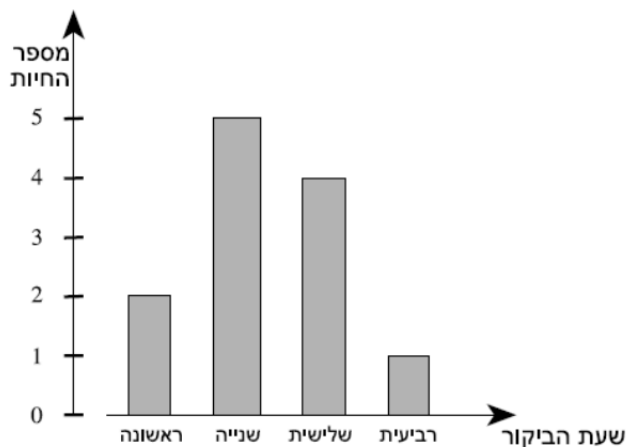


השלימו:

- א. הטמפרטורה של הנוזל בתחילת הניסוי היא _____ מעלות.
- ב. הטמפרטורה של הנוזל אחרי שנייה אחת מתחילת הניסוי היא _____ מעלות.
- ג. הטמפרטורה של הנוזל אחרי 4 השניות הראשונות של הניסוי היא _____ מעלות.
- ד. במשך כל שנייה הטמפרטורה יורדת ב- _____ מעלות.
- ה. הטמפרטורה תהיה 30 מעלות אחרי _____ השניות הראשונות של הניסוי.
- ו. אחרי 12 השניות הראשונות של הניסוי תהיה הטמפרטורה _____ מעלות.

* (3) רוני ביקר בספארי במשך 4 שעות.

הדיאגרמה מתארת את מספר החיות שראה רוני בכל אחת משעות הביקור.



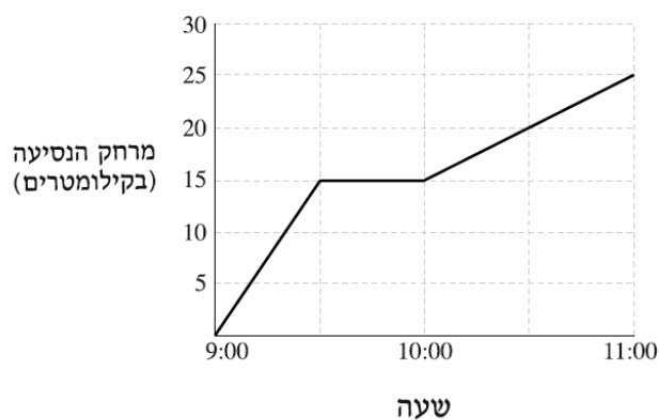
א. באיזו שעה ראה רוני את מספר החיות הגדול ביותר?

ב. מה מספר החיות שראה רוני במשך ביקורו בספארי?

ג. השלימו:

בביקורו בספארי ראה רוני בממוצע _____ חיות בשעה.

* (4) הגרף שלפניכם מתאר את המרחק (בקילומטרים) שדני עבר ברכיבה על אופניים ואת משך הנסיעה.



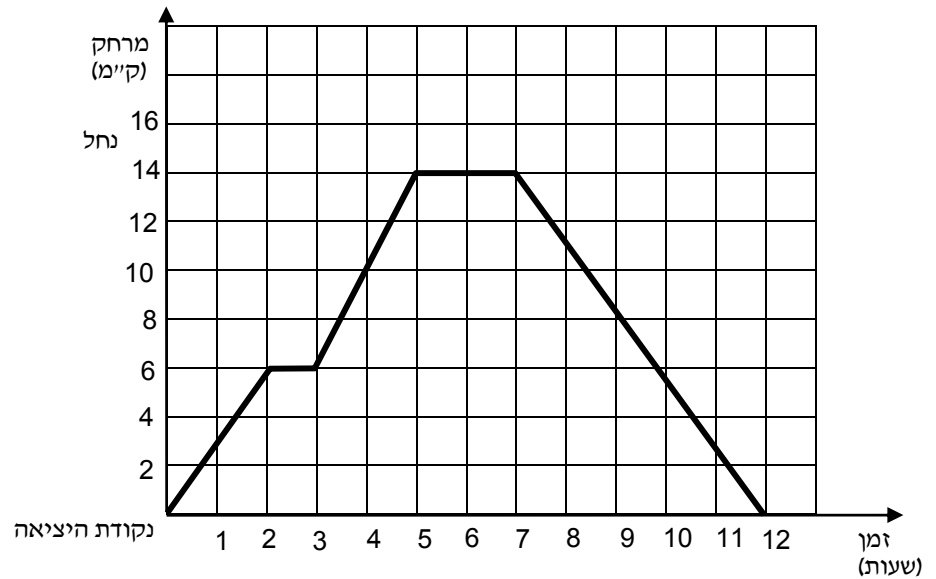
א. כמה קילומטרים עבר דני בסך הכל? _____

ב. כמה דקות נח דני במשך הטיול? _____

ג. כמה קילומטרים עבר דני בחצי השעה האחרונה של הטיול? _____

* (5) קבוצת תלמידים יוצאת לטיול אל נחל.

הגרף שלפניכם מתאר את המרחקים בקילומטרים מנקודת היציאה בכל זמן הטיול.



א. כמה ק"מ עברו התלמידים במשך השעתיים הראשונות? _____

ב. מהי מהירות ההליכה של התלמידים בשעתיים הראשונות? _____

ג. בין אילו שעות התלמידים עשו הפסקות בהליכה? _____

ד. כמה זמן אורכת הדרך חזרה? _____

ה. כמה ק"מ צעדו התלמידים בכל הטיול? _____

שאלות אתגר

שאלה 1 ***

סדרו את השברים הבאים לפי סדר עולה משמאל לימין:

$$\frac{5}{12:2}, \frac{3}{4}, \frac{12-3 \times 4}{15}, \frac{13}{18}, \frac{8-2 \times 3}{9}$$

שאלה 2 😊

חשבו:

א.

$$\frac{\frac{1}{3} \times \left(1 - \frac{2}{5}\right)}{\frac{5}{6} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)} =$$

ב.

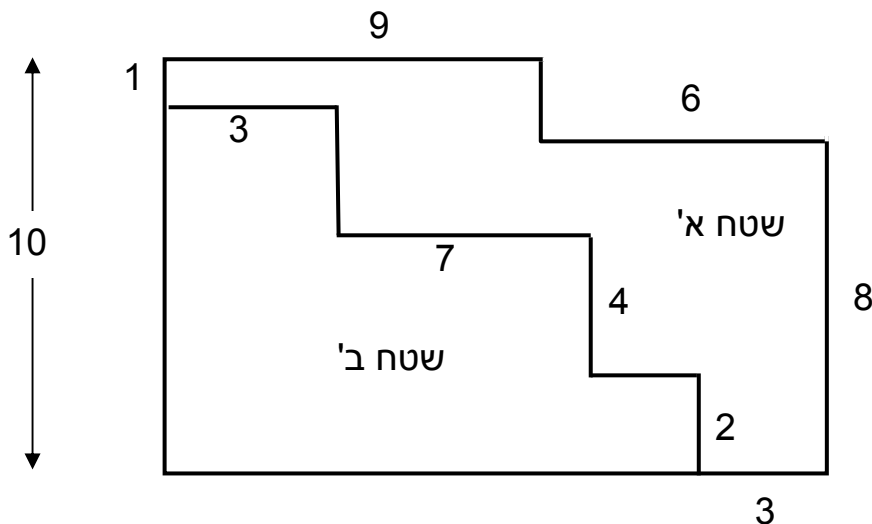
$$22 \times 0.52 + 22 \times 0.09 - 22 \times 0.11 =$$

שאלה 3 😊

בשרטוט שלפניכם מתואר מגרש שחולק לשני שטחים: שטח א' ושטח ב'.

מצאו איזה שטח גדול יותר א' ו- ב' ובכמה.

שימו לב: האורכי הקטעים נתונים במטרים וכל הזוויות הן ישרות.

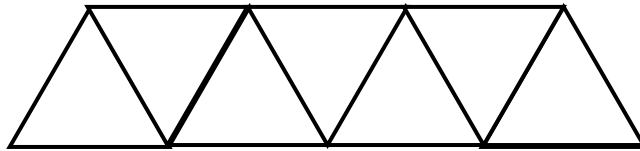


שאלה 4 ***

ניר ואורי יצאו באותו זמן משני מקומות שונים זה לקראת זה עד שנפגשו.
 ניר רוכב על אופניים במהירות 18 ק"מ לשעה.
 אורי רוכב על אופניים 12 ק"מ לשעה.
 מה היה המרחק ביניהם שעה לפני שחלפו זה על פני זה? הסבירו.

שאלה 5

מעצבים צורה ממשולשים שווי צלעות הצמודים זה לזה כמדוגמן בציר.
 אורך כל אחת מצלעות המשולשים היא 2 ס"מ.



מהו היקף הצורה המתקבלת מהצמדת 25 משולשים שווי צלעות? הסבירו.

שאלה 6

השלימו מספר במשבצת הריקה כדי לקבל שוויון נכון:

$$\frac{30}{2 + \frac{16}{1 + \frac{\square}{4}}} = 5$$