עבודת קיץ במתמטיקה

לתלמידי כיתות ו המיועדים

לכיתת אופק

תלמידים יקרים ,

פתרו את כל התרגילים והבעיות שבקובץ זה

בתחילת השנה <u>בחודש ספטמבר</u> יתקיים מבחן בו

ישובצו חלק מהפריטים שבקובץ .

חופשה נעימה

צוות מתמטיקה עירוני ט

תובנה מספרית, תרגילים והשלמות

שאלה 1

פתרו את התרגילים הבאים בדרך הנוחה לכם:

א. 1,009 + 276 =

ב. 28,506 – 327 =

ג. 129 X 18 =

ד. 1,200 **:** 30 =

שאלה 2

פתרו את התרגילים הבאים:

א. 40 : 8 + 2 =

ב. 8 x 4 + 63 : 3 =

ג. 42 : 7 + 3 x 2 =

ד. 24 – 9 : 3 + 6 =

שאלה 3

א. פתרו את התרגיל _____ = 3 · 8 + 2 · 6

ב. הוסיפו סוגריים לתרגיל כך שהשוויון יתקיים: 3 · 8 + 2 · 6 = 180

שאלה 4

פתרו את התרגילים הבאים:

א. $8 + 8 : 2 + 2 =$

ב. $(6 - 3 + 2) \cdot (10 - 3 \cdot 2) =$

ג. $5{,}200 \cdot 10 : 1000 =$

שאלה 5

השלימו את המספר החסר כך שהשוויון יהיה נכון:

א. $(40 + 10) \cdot$ _____ $= 1{,}000$

ב. $2 \cdot$ ___ $+ 1{,}000 = 1{,}036$

ג. $8 \cdot 16 = 8 \cdot 10 + 8 \cdot$ ___

ד. $17 = 17 \cdot (12 -$ ___$)$

שאלה 6

איזה מהתרגילים הבאים שווה ל $2 \cdot 97 + 2 \cdot 3$

א☐ $2 \cdot 100$

ב☐ $4 \cdot 100$

ג☐ $4 \cdot 97$

ד☐ $2 \cdot 97 \cdot 3$

שאלה 7

איזה מספר מתאים למשבצת? ☐ $> 99{,}000$

א☐ 100,000

ב☐ 90,000

ג☐ 10,000

ד☐ 9,000

שאלה 8

השלימו את המספר החסר כך שהשוויון יהיה נכון:

א. 390 + _____ = 800

ב. 456 + 24 = _____ + 450

שאלה 9

סמנו <, =, > הסבירו את קביעתכם.

א. 2,753 + 285 ____ 2,753 + 392

הסבר: .....

.....

ב. 2,753 – 285 ____ 2,753 – 392

הסבר: .....

.....

שאלה 10

סמנו את התרגיל שהתוצאה שלו היא 100

א☐ 20 · 5 · 5 =

ב☐ 2 · 1 · 50 =

ג☐ 50 · 10 · 2 =

ד☐ 0 · 100 · 1 =

שאלה 11

לפניכם תרגיל פתור: 32 X 7 = 224

כדי למצוא בעזרת התרגיל הפתור את התוצאה של התרגיל 32 X 14 אפשר:

א☐ לחלק את 224 ב- 2

ב☐ לחלק את 224 ב- 10

ג☐ לכפול את 224 ב- 2

ד☐ לכפול את 224 ב- 10

שאלה 12

השלימו בכל אחד מהתרגילים את המספר החסר כך שהשוויון יהיה נכון:

א. $15 \cdot$ _____ $+ 2 = 47$

ב. $5 \cdot ($ ___ $+ 2) = 47 - 2$

סיטואציות מילוליות

שאלה 13

מחיר כרטיס להצגה הוא 30 ₪ לתלמיד ו- 50 ₪ למורה.

קבוצה בת 71 תלמידים ו- 5 מורים הולכת ביחד להצגה. כמה ישלמו בעבור ההצגה?

שאלה 14

הטבלה שלפניכם מציגה את המחירים של מספר כריכים במזנון:

כריך	מחיר
כריך טונה קטן	6.00 שקלים
כריך עוף קטן	6.50 שקלים
כריך טונה גדול	7.00 שקלים
כריך עוף גדול	8.00 שקלים

ליאור קנה 3 כריכי טונה קטנים ו-3 כריכי עוף גדולים.

כמה שילם ליאור עבור כל הכריכים שקנה? _____ שקלים.

הציגו את דרך הפתרון.

שאלה 15

מור קנתה 6 עפרונות ו- 2 עטים. עפרון עולה 3 שקלים ועט עולה 10 שקלים.

כמה עודף קבלה מור משטר של 50 ₪? _____ שקלים.

הציגו את דרך הפתרון.

שאלה 16

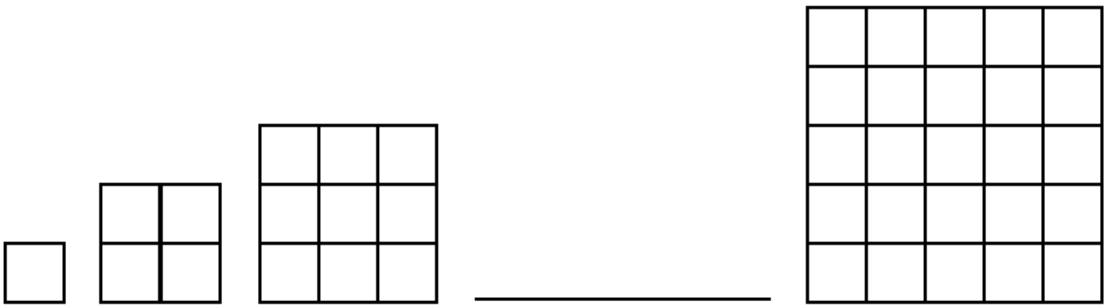
שולמית התבקשה לפתור ב - 5 דקות 20 תרגילים.

אם שולמית תפתור את כל התרגילים באותו קצב,

כמה תרגילים תפתור בדקה אחת? _____ תרגילים.

שאלה 17

א. לפניכם סדרה של ריבועים. שרטטו את הצורה הרביעית בסדרה.



ב. תארו באיזו דרך מצאתם את מספר הריבועים בצורה הרביעית בסדרה.

.....

.....

שאלה 18

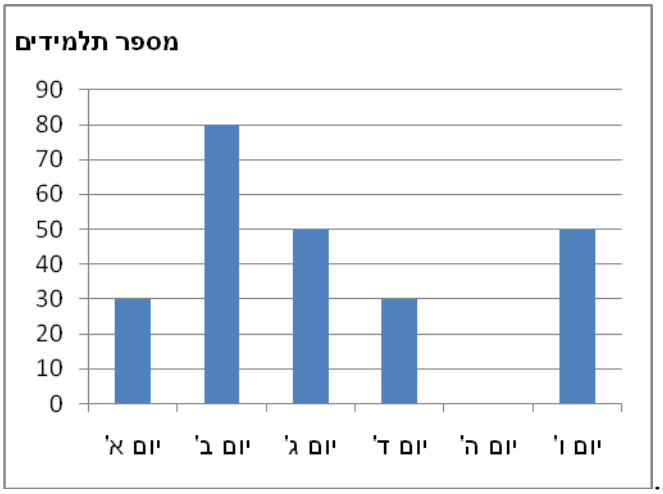
המחיר של חבילת עוגיות לימון הוא 6 ₪ ושל חבילת עוגיות שוקולד הוא 4 ₪.

יעל קנתה 4 חבילות עוגיות לימון וחבילה אחת של עוגיות שוקולד.

יעל שילמה בשטר של 100 ₪. כמה עודף קבלה? _____ שקלים.

הציגו את דרך הפתרון.

שאלה 19 לפניכם דיאגרמה המציגה את מספר התלמידים שלמדו בחדר מחשבים במשך שבוע



שבוע.

א. באיזה יום מספר התלמידים היה הגדול ביותר? _____

ב. כמה תלמידים למדו בחדר המחשבים ביום ה'? _____

ג. כמה תלמידים למדו בחדר המחשבים במשך כל השבוע? _____

ד. כמה תלמידים למדו בממוצע ביום בחדר מחשבים? _____

הציגו את דרך החישוב.

שאלה 20

א. חברת מוניות "הרץ" גובה מחיר של 7 שקלים לכל קילומטר שהמונית נוסעת.
מהו המחיר בשקלים של הנסיעה למרחק של 15 ק"מ? _____ שקלים.

ב. חברת מוניות "המזנק" גובה מחיר קבוע של 10 שקלים ו- 4 שקלים לכל קילומטר שהמונית נוסעת. מהו המחיר בשקלים של הנסיעה למרחק של 15 ק"מ?
_____ שקלים.

ג. מה ההפרש במחיר הנסיעה בין חברת המוניות "הרץ" לחברת המוניות "המזנק" עבור נסיעה למרחק של 15 ק"מ? _____ שקלים.

שברים ואחוזים

שאלה 21

התאימו בין השברים השווים זה לזה:

א.	$\frac{12}{60}$ •	•	$\frac{1}{6}$
ב.	$\frac{8}{32}$ •	•	$\frac{1}{5}$
ג.	$\frac{6}{36}$ •	•	$\frac{1}{8}$
ד.	$\frac{8}{64}$ •	•	$\frac{1}{4}$

שאלה 22

חשבו וצמצמו במידת האפשר:

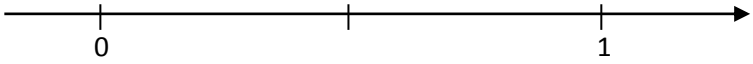
א. $\frac{2}{5}+\frac{4}{5}=$

ב. $\frac{10}{11}\times\frac{11}{12}=$

ג. $\frac{3}{8}+\frac{1}{12}=$

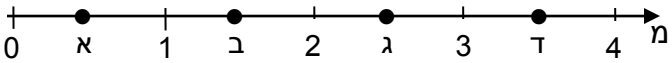
שאלה 23

סמנו על ציר המספרים שלפניכם את המקום של המספר $\frac{3}{4}$.



שאלה 2/4

איזו נקודה מתאימה למספר $\frac{3}{2}$?



ה אות המתאימה :_____

שאלה 25

השלימו:

א. $0.3 + \_\_\_\_\_ = 1$

ב. $2.32 + 4.15 = 6 + \_\_\_\_\_$

ג. $0.4 + \frac{4}{100} = \_\_\_\_\_$

שאלה 26

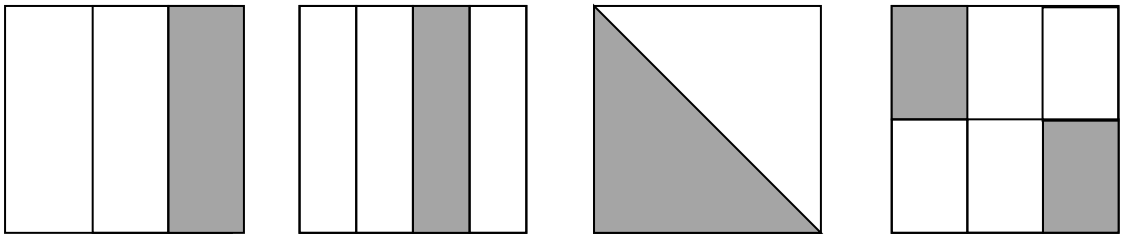
השלימו את החסר באמצעות מספרים **שונים** זה מזה:

א. $2 = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_$

ב. $2.1 < \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_$

שאלה 27

בכל הריבועים שלפניכם חילקו את השטח לחלקים שווים בשטחם.



ד ג ב א

הקיפו את האותיות המתאימות בכל אחד מהסעיפים.

א. באילו מהריבועים החלק הצבוע באפור קטן מחצי? א ב ג ד

ב. באילו מהריבועים החלק הצבוע באפור קטן משליש? א ב ג ד

ג. באילו מהריבועים החלק הצבוע באפור שווה לשליש? א ב ג ד

שאלה 28

רונית רצתה לקנות חולצה וחצאית בחנות שליד ביתה.

מחיר החולצה היה 240 ש"ח, ומחיר החצאית היה 340 ש"ח.

רונית חיכתה למבצע סוף העונה, ורק אז קנתה את הבגדים האלה.

כמה שילמה רונית עבור החולצה והחצאית יחד **במבצע סוף העונה**?

שאלה 29

האם קיימים מספרים בין 0.42 ל 0.41?

הקיפו: כן / לא

אם סימנתם כן - כתבו 2 מספרים: _____, _____

אם סימנתם לא - נמקו את תשובתכם: .....

שאלה 30

הקיפו בעיגול את כל התרגילים בהם התוצאה גדולה מ- 1.

א) $1\frac{2}{3}-\frac{3}{9}=$ ב) $2\frac{2}{7}-1\frac{2}{5}=$ ג) $1\frac{4}{8}-\frac{1}{4}=$

הסבירו את החלטכם :_____

שאלה 31

הקיפו את המספר הגדול ביותר.

$1\frac{1}{4}$ $1\frac{2}{4}$ $\frac{7}{4}$

הסבירו את קביעתכם:_____

שאלה 32

השלימו את הסימן המתאים <, >, = בין כל זוג שברים:

$\frac{7}{6}$ ☐ $\frac{8}{7}$ $\frac{4}{3}$ ☐ $\frac{8}{6}$ $\frac{1}{8}$ ☐ $\frac{3}{24}$ $\frac{4}{5}$ ☐ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{2}$

שאלה33

כתבו מספר מתאים בכל אחד מהמקומות המסומנים:

א. $1 <$ _____ < 2 $4 <$ _____ < 4.5 $2.05 <$ _____ < 2.5

ב. $0.01 <$ _____ $< \frac{1}{10}$ $2.1 <$ _____ $< 2\frac{23}{100}$

שאלה 34

סמנו במשבצות את אחד הסימנים: <, >, =

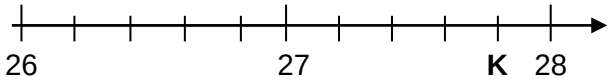
א. 62% של 865 ☐ 61% של 865

ב. 36% של 115 ☐ 36% של 112

ג. 30% של 220 ☐ 60% של 110

שאלה 35

איזה מספר מייצג K בציר המספרים הנתון?



א☐ 27.4

ב☐ 27.8

ג☐ 27.9

ד☐ 28.2

שאלה 36

א. פתרו את התרגיל $\frac{1}{3}-\frac{1}{3}x\frac{2}{5}=$

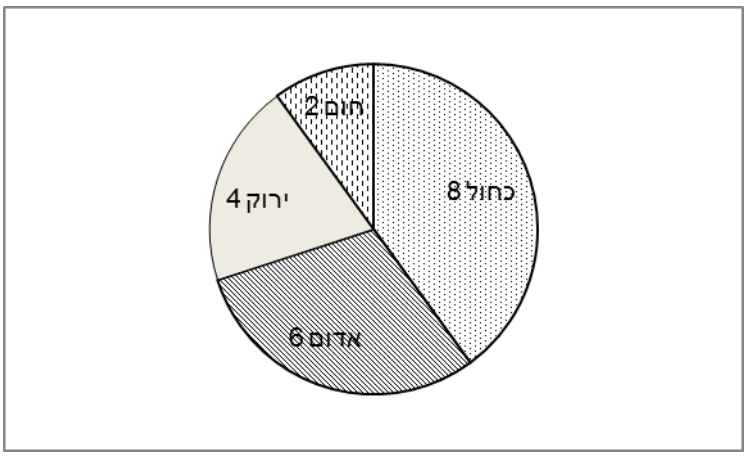
ב. הוסיפו סוגריים לתרגיל כך שהשוויון הבא יתקיים: $\frac{1}{3}-\frac{1}{3}x\frac{2}{5}=0$

שאלה 37

אלעד שאל 20 מחבריו מה הצבע האהוב עליהם.

הוא ריכז את התשובות בדיאגרמת העוגה שלפניכם.

מהו אחוז החברים של אלעד שאוהבים את הצבע האדום?



שאלה 38

בעל מלאכה חתך $\frac{1}{5}$ מצינור שלם. אורך החתיכה שחתך היה 12 מטרים.

מה היה אורכו של הצינור המקורי במטרים? _____ מטרים.

שאלה 39

לחגית ולירז יש 240 מטבעות. חגית תקבל $\frac{3}{8}$ מהמטבעות.

א. כמה מטבעות תקבל חגית? _____ מטבעות.

ב. כמה מטבעות תקבל לירז? _____ מטבעות.

שאלה 40

רונה נסעה מרחק של 50 ק"מ כדי לבקר את חברתה. היא עצרה למלא דלק אחרי 30 ק"מ.

איזה אחוז מהדרך עברה עד לעצירה למילוי הדלק? _____

שאלה 41

מיקה ויובל קוראים את אותו הספר. מיקה קראה $\frac{1}{2}$ מהספר ויובל קרא $\frac{1}{3}$ מהספר.

בספר 180 עמודים. א. מי קרא יותר מהספר, מיקה או יובל? _____

ב. בכמה עמודים יותר?_____ עמודים.

הציגו את דרך הפתרון.

שאלה 42

לפניכם אוסף המדבקות של גיא.

$\frac{3}{6}$ מהמדבקות הן קטנות.

$\frac{2}{4}$ מהמדבקות הן גדולות.

א. השלימו במשבצת את הסימן המתאים: <, >, =

מספר המדבקות הקטנות ☐ מספר המדבקות הגדולות

ב. ידוע ש-

$\frac{3}{8}$ מהמדבקות הן אדומות

$\frac{5}{12}$ מהמדבקות הן ירוקות

ויתר המדבקות הן כחולות.

כמה מדבקות אדומות וכמה מטבעות ירוקות יש לגיא?

_____ מדבקות אדומות.

_____ מדבקות ירוקות.

שאלה 43

לאחר שדנה חילקה סוכריות לחבריה נשארו לה בשקית 20 סוכריות שהם $\frac{1}{5}$ מסך כל הסוכריות שהיו לה. כמה סוכריות סה"כ היו לדנה בשקית? _____

א. סוכריות שנשארו בשקית של דנה היו משני טעמים: 12 סוכריות בטעם לימון והיתר בטעם תות. איזה חלק מהסוכריות היו בטעם תות?

א☐ $\frac{3}{5}$ ב☐ $\frac{2}{5}$ ג☐ $\frac{1}{5}$ ד☐ $\frac{8}{20}$

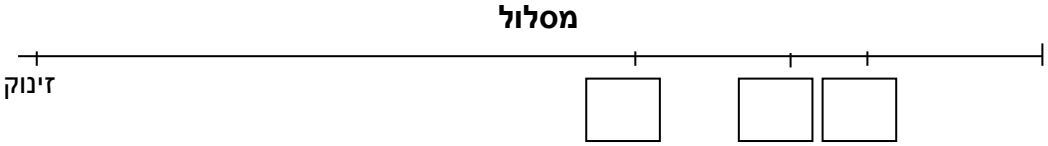
שאלה 44

במרוץ סוסים התחרו שלושה סוסים: סוס לבן, סוס שחור, סוס חום.

כעבור 10 דקות הסוס הלבן עבר $\frac{5}{6}$ מהמסלול, הסוס השחור עבר $\frac{11}{12}$ מהמסלול

והסוס החום עבר $\frac{3}{4}$ מהמסלול.

השלימו במשבצות את צבע הסוס בהתאם למיקומו כעבור 10 דקות.



שאלה45

5% ממשקל הגבינה הם שומן.

כמה גרם שומן יש באריזת גבינה השוקלת 250 גרם? _____ גרם.

הציגו את דרך הפתרון

שאלה 46

ספר עולה בחנות א' 90 שקלים לפני הנחה ונמכר בהנחה של 30%.

אותו הספר עולה בחנות ב' 60 שקלים.

אפרת רוצה לקנות את הספר. באיזו חנות – חנות א' או חנות ב' – זול יותר לקנות את הספר? .....

הציגו את דרך הפתרון.

שאלה 47

בבית-ספר מסוים 1,200 תלמידים מכיתה א- עד ח' .

$\frac{1}{3}$ מתלמידי בית הספר לומדים בכיתות ז-ח והשאר ביסודי.

$\frac{1}{2}$ מהתלמידים הלומדים ביסודי משתתפים בחוגים של המתנ"ס

כמה תלמידים משתתפים בחוגי המתנ"ס?

שאלה 48

המחיר של חבילת עוגיות לימון הוא 6.15 ₪ ושל חבילת עוגיות שוקולד הוא 4.65 ₪.

יעל קנתה 4 חבילות עוגיות לימון וחבילה אחת של עוגיות שוקולד.

כמה שילמה יעל עבור עוגיות הלימון והשוקולד? _____ שקלים.

הציגו את דרך הפתרון.

חוקיות תרגיל 1 .

לפניכם הסדרה: $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}$.....

א. מה האיבר הבא בסדרה? _____

ב. מה יהיה האיבר במקום ה- 100 בסדרה? _____

ג. כתבו את האיבר במקום ה- n בסדרה: _____

שאלה 2

דוד מרכיב צורות של עיגולים לפי חוקיות קבועה: בכל מבנה צורה שונה

מבנה 3	מבנה 2	מבנה 1

א. דוד ממשיך להרכיב את הצורות במבנים על פי אותה חוקיות.

השלימו בטבלה את מספר העיגולים בכל אחד מהמבנים.

מבנה 8	מבנה 7	מבנה 5	מבנה 4	מבנה 3	מבנה 2	מבנה 1	מבנה
						4	מספר עיגולים

ב. ידוע כי במבנה ה- 10 יש 22 עיגולים.

כמה עיגולים יש במבנה ה- 15? _____

ג. דוד המשיך להרכיב את הצורה במבנה ה- 20 ומצא שיש לו רק 40 עיגולים.

כמה עיגולים חסרים לו כדי להשלים את הצורה ? _____ עגולים

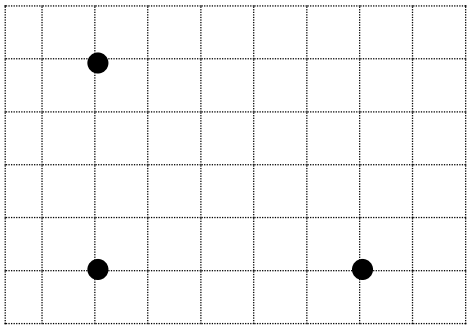
ד. מהי החוקיות בין מספר המבנה למספר העיגולים בכל מבנה , רשמו במילים את החוקיות.

_____

✸ה. האם יש מבנה שבו מספר העיגולים 223? נמקו _____

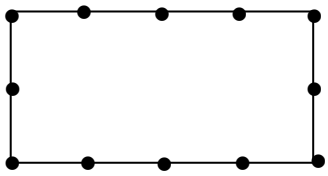
הנדסה

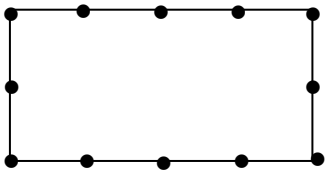
שאלה 49 השתמשו בשלוש מהנקודות ושרטטו משולש ישר זווית. הקודקודים של המשולש הם הנקודות הנתונות.



שאלה 50

לפניכם שני שרטוטים של מלבן.



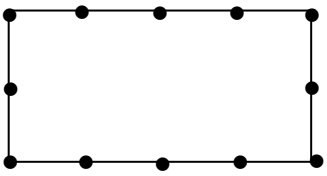


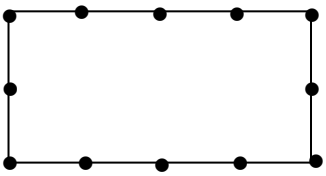
על היקף המלבן מסומנות נקודות הנמצאות במרחקים שווים זה מזה.

א. שרטטו על המלבן האחר קטע ישר המחבר בין שתי נקודות כך שייוצרו שני משולשים ישרי זווית.

ב. שרטטו על אחד המלבנים קטע ישר המחבר בין שתי נקודות כך שייוצרו שני מלבנים **שאינם** ריבועים.

שאלה 51 לפניכם שני שרטוטים של מלבן.





על היקף המלבן מסומנות נקודות הנמצאות במרחקים שווים זה מזה.

א. שרטטו על אחד המלבנים שני קטעים ישרים המחברים בין שתי נקודות כך שייוצר ריבוע ושני משולשים ישרי זווית.

ב. שרטטו על המלבן האחר שני קטעים ישרים המחברים בין שתי נקודות כך שתיוצר מקבילית ושני משולשים ישרי זווית.

שאלה 52

היקף משולש שווה-שוקיים הוא 18 ס"מ.

אורך אחת מצלעותיו הוא 8 ס"מ.

א. כִּתבו אפשרות לאורכי הצלעות האחרות במשולש. _____

ב. כִּתבו אפשרות **נוספת** לאורכי הצלעות האחרות משולש._____

שאלה 53

לרוני יש 4 קשים לשתייה באורך 12 ס"מ ועוד 6 קשים לשתייה באורך 8 ס"מ.

רוני מחברת את כל הקשים אחד לשני ויוצרת מהם מלבן.

א. מהו היקף המלבן? _____ ס"מ.

ב. הציעו 2 אורכים לצלעות המלבן אם ידוע שאי אפשר לחתוך את הקשים ומשתמשים בהם בשלמותם. _____ ס"מ ו- _____ ס"מ או _____ ס"מ ו- _____ ס"מ.

ג. האם רוני יכולה לבנות מהקשים השלמים ריבוע? .....

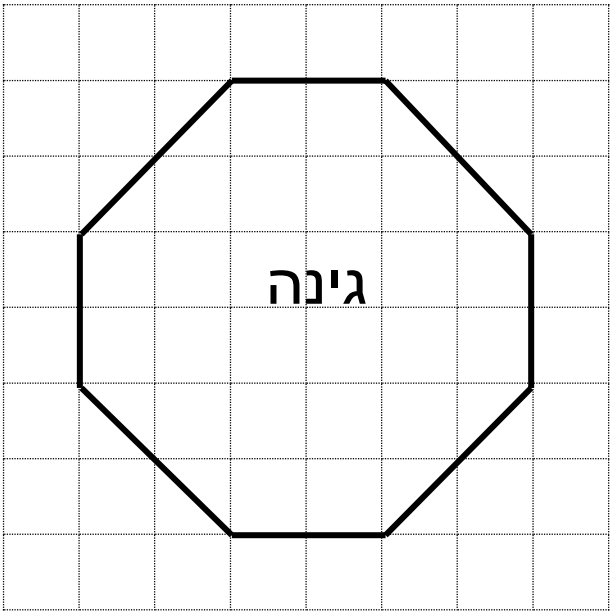
הסבירו. .....

.....

שאלה 54

כל משבצת מייצגת 1 מ"ר. מהו שטח הגינה המשורטטת בתרשים? _____מ"ר

הסבירו איך הגעתם לתשובה.



.....

.....

שאלה 55

שטחו של ריבוע 25 סמ"ר.

א. מה אורך הצלע של הריבוע? _____ ס"מ

ב. מה היקף הריבוע? _____ ס"מ

אלה 56

איזה מהמידות הבאות הוא בערך היקף המעגל שהרדיוס שלו הוא 4 ס"מ.

א☐ 521 ס"מ

ב☐ 25 ס"מ

ג☐ 24 ס"מ

ד☐ 12.5 ס"

שאלה 57

היקפו של ריבוע 32 ס"מ.

א. מה אורך הצלע של הריבוע? _____ ס"מ

ב. מה שטחו של הריבוע? _____ סמ"ר

שאלה 58

נתון ריבוע שצלעו 7 ס"מ.

א. שטח הריבוע הוא _____ סמ"ר.

ב. היקף הריבוע הוא _____ ס"מ.

ג. אם נגדיל את צלע הריבוע ב- 2 ס"מ, מה יהיה שטח הריבוע החדש?

_____ סמ"ר. בכמה ס"מ יגדל היקף הריבוע? _____

שאלה 49

איזו זווית נוצרת בין שני המחוגים בשעון?

א☐ זווית חדה

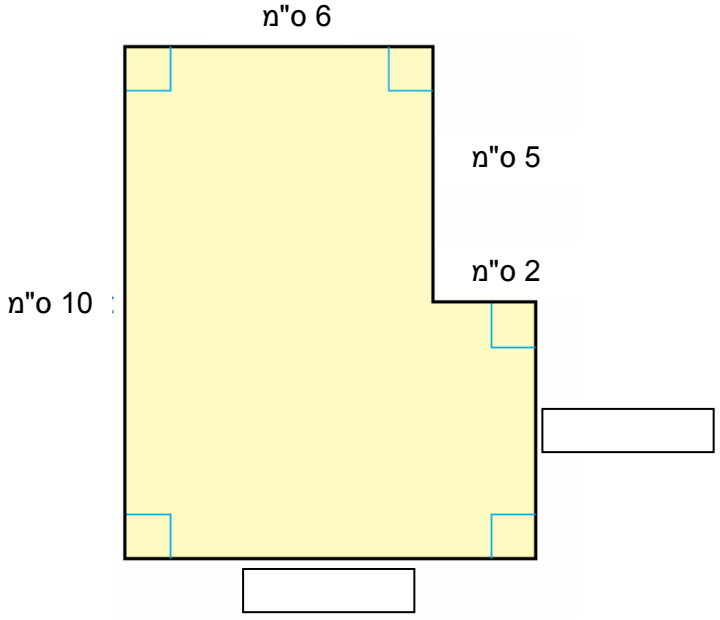
ב☐ זווית קהה

ג☐ זווית ישרה

ד☐ זווית שטוחה

שאלה 59

א. השלימו את המידות החסרות במשבצות המתאימות. לאחר מכן חשבו את היקף הצורה



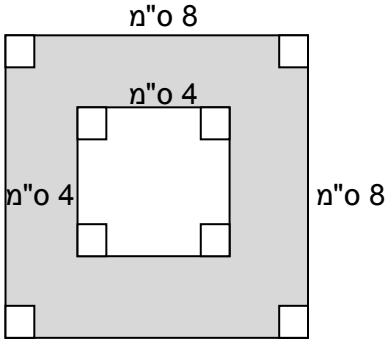
שאלה 60

לפניכם שני שרטוטים שבהם ריבוע בתוך ריבוע. הנתונים רשומים בשרטוטים.

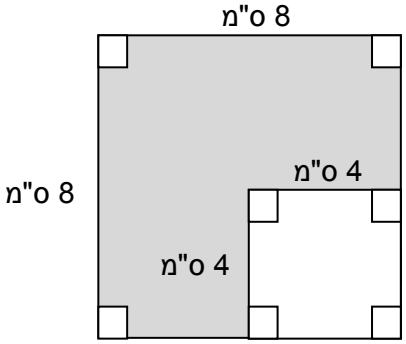
א. מה שטח החלק האפור בצורה א'? _____

א. מה שטח החלק האפור בצורה ב'? _____

צורה א'



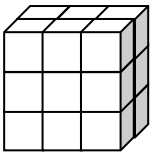
צורה ב'



שאלה 61

התיבה שלפניכם בנויה מקוביות זהות שהנפח של כל אחת מהן הוא 1 סמ"ק.

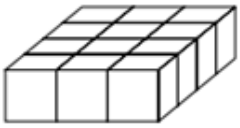
מה נפח התיבה? _____סמ"ק.

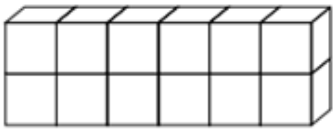


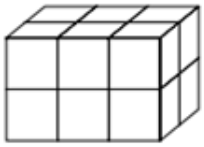
שאלה 62

כל הקוביות הקטנות בעלות אותו גודל. איזה מבנה של קוביות שונה בנפחו מהאחרים?

א☐

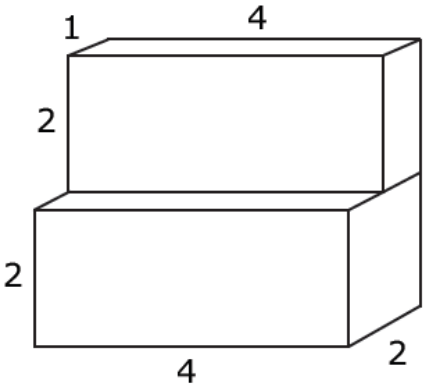
ב☐ 

ג☐ 

ד☐ 

שאלה 63

המידות של המבנה המשורטט הן בס"מ. מהו הנפח של המבנה?



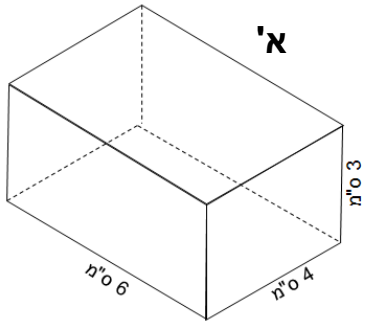
א☐ 12 סמ"ק

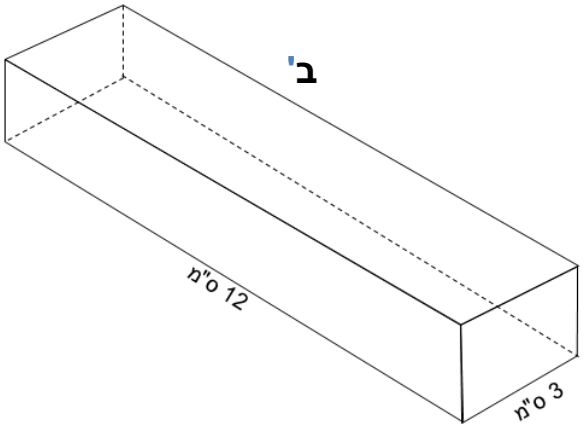
ב☐ 15 סמ"ק

ג☐ 16 סמ"ק

ד☐ 24 סמ"ק

שאלה 64 לפניכם שתי תיבות **בעלות נפח זהה**. התיבה ב' חסר נתון





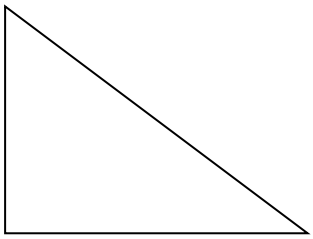
איזה מהאורכים הבאים הוא הנתון החסר בתיבה ב'?

א☐ 6 ס"מ

ב☐ 4 ס"מ

ג☐ 3 ס"מ

ד☐ 2 ס"מ



65. חשבו מהו היקף המשולש ע"פ הנתונים בשרטוט

תרגיל: _____

תשובה: _____

5 ס"מ 3 ס"מ

חשבו מהו שטח המשולש ע"פ הנתונים בשרטוט

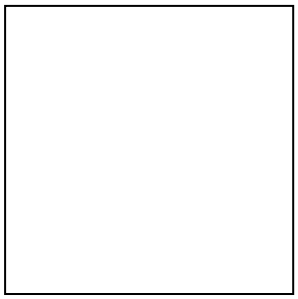
תרגיל: _____

תשובה: _____

4 ס"מ

66. חשבו מהו היקף הריבוע ע"פ הנתון בשרטוט

7 ס"מ



תרגיל: _____

תשובה: _____

חשבו מהו שטח הריבוע ע"פ הנתון בשרטוט

תרגיל: _____

תשובה: _____

67. חשבו מהו היקף המלבן ע"פ הנתונים בשרטוט

8 ס"מ

ס"מ

תרגיל: _____

תשובה: _____.

חשבו מהו שטח המלבן ע"פ הנתונים בשרטוט

תרגיל: _____

תשובה: _____

68. היקף מלבן הוא 40 ס"מ ורוחבו 5 ס"מ.

א. מצאו את אורך המלבן

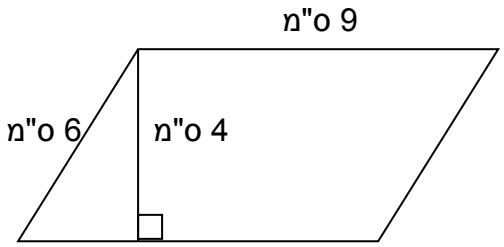
_____

ב. מצאו את שטח המלבן

69. היקף ריבוע הוא 25 ס"מ

א. מצאו את אורך צלע הריבוע_____ מה שטחו ? _____

70 חשבו את שטח המקבילית



תרגיל: _____

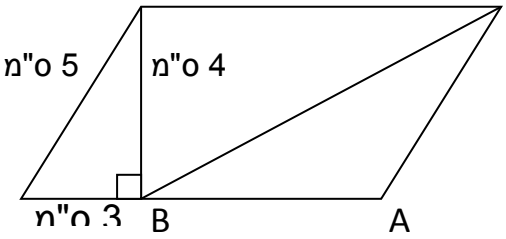
תשובה: _____

חשבו את היקף המקבילית

תרגיל: _____

תשובה: _____

71.שטח המקבילית הוא 32 סמ"ר



א. מצאו את אורך קטע AB

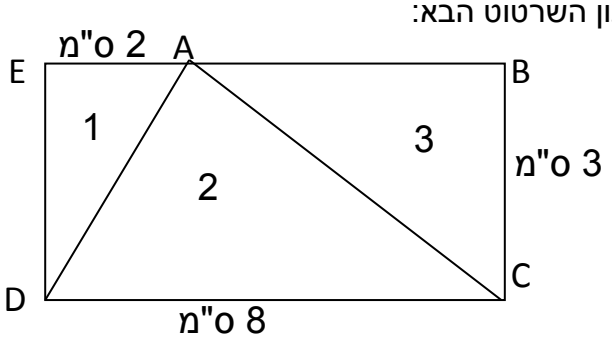
תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. איזה משולש נוצר בין הקודקודים ABC

תשובה: _____

72. נתון השרטוט הבא:



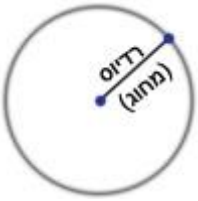
חשבו שטח משולש 1	חשבו שטח משולש 2	חשבו שטח משולש 3

מעגל ועיגול

שטח עיגול: $S = \pi \cdot R^2$ (R – רדיוס העיגול)

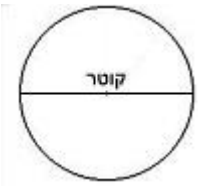
היקף מעגל: $P = 2 \cdot \pi \cdot R$ (R – רדיוס העיגול)

רדיוס המעגל *- קטע המחבר את מרכז המעגל עם נקודה על המעגל*



קוטר המעגל *- קטע המחבר 2 נקודות על המעגל והעובר דרך מרכז המעגל*

קוטר = 2 רדיוסים



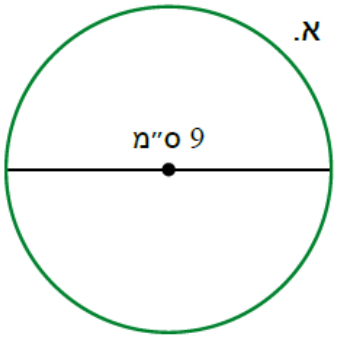
פאי - היחס בין המעגל לקוטר. את הפאי מסמנים - π

אם נחלק את המעגל בקוטר - נקבל מספר שהוא קצת יותר מ - 3
מאחר ולא ניתן לבטא את המנה בצורה מדויקת, הוחלט ש:
הפאי כשבר עשרוני = 3.14

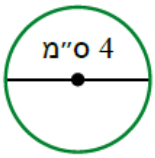
.1

בכל סעיף, חַשבו את היקף המעגל, לפי האורך הנתון של הקוטר.

א.



ב.



.

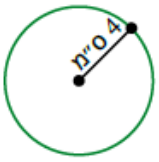
נתונים שני מעגלים.

אורך הרדיוס של מעגל I הוא 4 ס״מ ואורך הרדיוס של מעגל II הוא 8 ס״מ.

א. חַשבו והַשלימו את היקף המעגל ואת שטח המעגל בשרטוט I.

ב. חַשבו והַשלימו את היקף המעגל ואת שטח המעגל בשרטוט II.

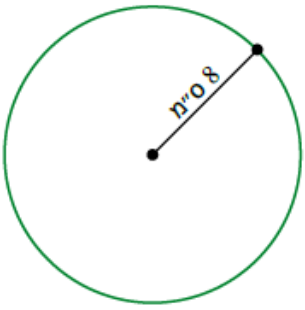
I



ההיקף: _____ ס״מ

השטח: _____ ס״מ

II



ההיקף: _____ ס״מ

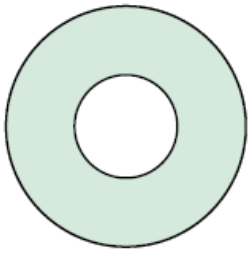
השטח: _____ ס״מ

ג. פי כמה גדול היקף המעגל בשרטוט II מהיקף המעגל בשרטוט I?

ד. פי כמה גדול שטח העיגול בשרטוט II משטח העיגול בשרטוט I?

.3

בלוח קליעה למטרה (ראו שרטוט), אורכי הרדיוסים של העיגולים הם 15 ס״מ ו- 35 ס״מ.



א. מהו שטח העיגול הפנימי?

ב. מהו שטח העיגול החיצוני?

ג. מהו שטח הטבעת הצבועה בירוק?

73. הכנס מספר לתוך הריבוע, כדי לקבל שוויון:

א. $\frac{2}{7}\cdot\square\cdot\frac{1}{2}=1$

ב. $\frac{2}{3}\cdot(\square-\frac{1}{2})=1$

ג. $0.852:\square=0.213$

74. מחירו של ליטר דלק היה 4 שקלים. הדלק התייקר פעמיים במשך שנה. פעם אחת ב-25%, פעם שנייה ב-20%. מה היה מחיר ליטר דלק לאחר שתי ההתייקרויות הנ"ל ?

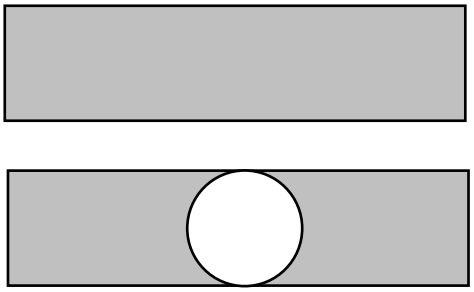
75. שני כלי רכב יוצאים זה לקראת זה, באותה שעה משני מקומות שהמרחק ביניהם 450 ק"מ. מהירות כלי הרכב הראשון היא 60 קמ"ש, מהירות כלי הרכב השני 80 קמ"ש כעבור כמה זמן מתחילת הנסיעה, יישאר בין כלי הרכב מרחק של 30 ק"מ ?

76 דנה קראה בבוקר 0.5 מספר מסוים. אחרי הצהרים קראה עוד 15 עמודים, ובערב היא קראה עוד $\frac{1}{5}$ מהספר וסיימה אותו. כמה עמודים יש בספר ?

77. א. חשב: $\frac{3^2\cdot(6^2-2\cdot 9):\sqrt{81}}{4\frac{1}{2}-3\frac{3}{10}}=$

ב. הוסף סוגריים כדי לקבל שוויון: $\sqrt{9}\cdot 5^2-2^4+3^2=6^2$

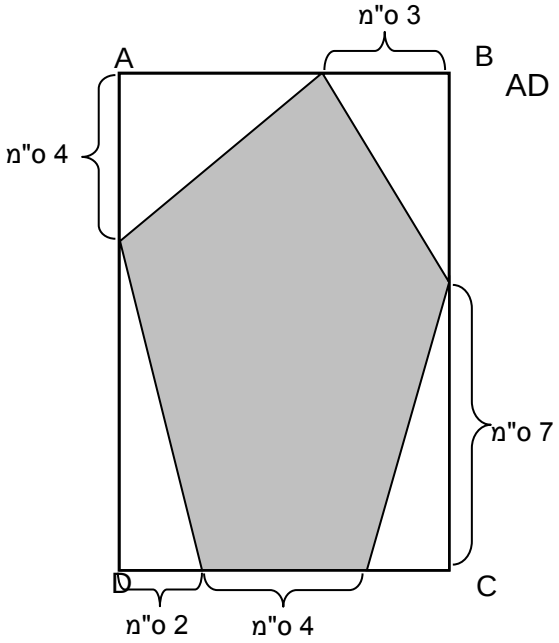
78. לגיל יש גינה מגודרת בצורת מלבן שרוחבו 4 מ' ואורכו 16 מ'.
הוא מחליט לבנות באמצע החלקה בריכת נוי עגולה הנוגעת בצלעות המלבן (כמו בציור), ואת יתר השטח להשאיר לגינה. בסיום העבודה הוא מגדר שוב את החלקה וגם את הבריכה.



א. בכמה מ' ישתנה אורך הגדר ?

ב. בכמה מ"ר ישתנה שטח הגינה ?

(בחישוביך הצב $\pi=3.14$)



79 . בתוך מלבן שמידותיו: AB = 8 ס"מ , AD = 12 ס"מ
העבירו קטעים כמו בציור.
חשב את השטח האפור בסמ"ר.

הראה את חישוביך.

80 . סכום שלושה מספרים טבעיים שווה ל-33. ההפרש בין המספר הגדול והמספר הקטן הוא 22. מהו הערך הגדול ביותר האפשרי של המספר הבינוני? <u>הסבר !</u>

81 . נתונה המכפלה: $0.12 \cdot 0.257$.

קבע מבלי לחשב, איזה מבין המספרים הבאים קרוב ביותר לתוצאת המכפלה.

נמק_____

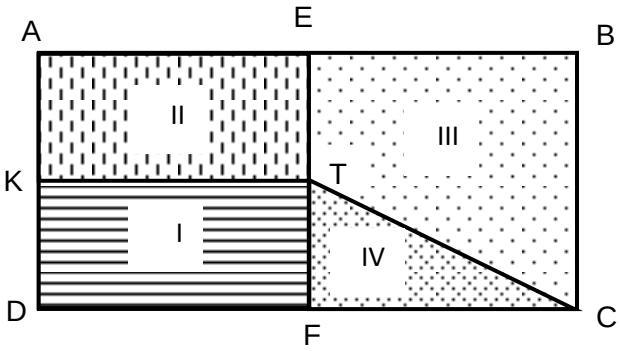
א. 0.02 ב. 0.3 ג. 0.03 ד. 0.4

82 . הכנס מספר לתוך הריבוע, כדי לקבל שוויון. $\frac{1}{1+\frac{1}{\square}}=\frac{1}{3}$

83. חשב והראה את הדרך: $\frac{20}{23}\cdot\left(\frac{7-35:5}{4}-\frac{19-38:2}{5}\right)$

84 . תומר בחר מספר. פעם ראשונה כפל אותו ב-10, פעם שנייה כפל אותו ב-6. הוא גילה, כי המכפלה הראשונה גדולה מהמכפלה השנייה ב- 240.

באיזה מספר בחר תומר?



85. המלבן ABCD מחולק ל- 4 צורות כבציור שלפניך.

הנקודות E , F , K , T הן אמצעי קטעים.

רשום איזה חלק משטח המלבן מהווה כל אחת מהצורות. נמק תשובתך _____

86. לפניך תרגיל חישוב.

$$5\cdot(0.1)\ \square\ 4 \div \left(\frac{1}{3}\right)^2$$

87. חשב: $3^4 : 9^2 \cdot 5^2 + \sqrt{9 \cdot 5^2} - 10^2 : \sqrt{16} =$

88. מיכאל התחיל לרוץ אחרי דני, כאשר דני היה במרחק של 360 מטרים ממנו. הוא השיג אותו כעבור 9 דקות.

מה הייתה המהירות של מיכאל, אם מהירותו של דני הייתה 200 מטרים לדקה?

89. קבוצה של 80 מטיילים יצאה לטיול. 25% מהמטילים היו ילדים.

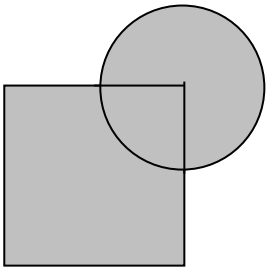
20% מהילדים לבשו חולצות לבנות. כמה ילדים בחולצות לבנות היו בטיול?

90. בציור שלפניכם ריבוע, אשר היקפו 32 ס"מ.

אחד מקודקודיו הוא מרכז המעגל, אשר חוצה את 2 צלעות הריבוע.

א. מצא את שטח העיגול.

ב. מצא את השטח האפור.



ב ה צ ל ח ה , וחופשה נעימה , צוות מתמטיקה עירוני ט