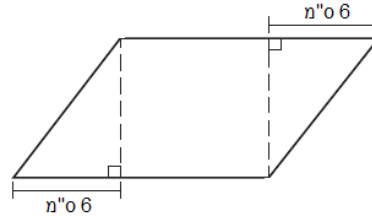


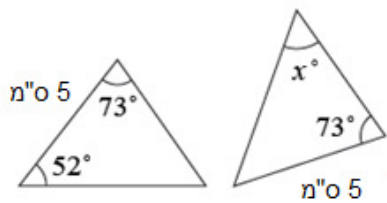
חושבים ומחשבים – דף מספר 4 – כיתה ח

שאלה 1

המקבילית שלפניכם מורכבת מריבוע ושני משולשים ישרי זווית חופפים. היקף הריבוע הוא 32 ס"מ. אורך אחד מניצבי המשולש הוא 6 ס"מ, כמתואר בשרטוט.



חשבו את שטח המקבילית.

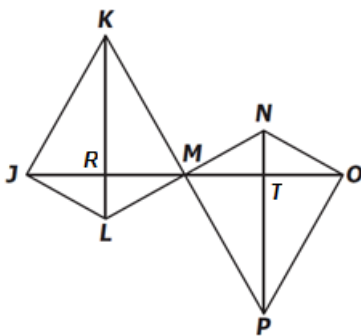


שאלה 2

שני המשולשים שבשרטוט חופפים: חשבו את x.

- i. 52° ii. 55° iii. 65° iv. 73° v. 75°

שאלה 3



בשרטוט שלפניכם נתון: M אמצע LN ואמצע KP.

א. על-פי איזה משפט מהמשפטים שלפניכם ניתן להוכיח ש- $\triangle KML \cong \triangle PMN$?

- i. צלע-צלע-צלע ii. זווית-צלע-זווית iii. צלע-זווית-צלע

נתון עוד: $KL \perp JM$, $NP \perp MO$.

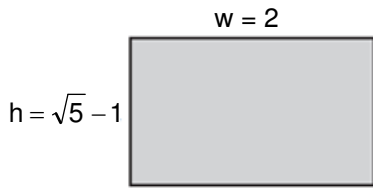
ב. הוכיחו: $KR = TP$

שאלה 4

10 מטרים לשנייה הם:

- i. 18 ק"מ לשעה ii. 9 ק"מ לשעה iii. 36 ק"מ לשעה
iv. 300 מ' לשעה v. 900 מ' לשעה

שאלה 5



ביוון העתיקה האמינו ש"מלבן הזהב" הוא מלבן בעל פרופורציות מושלמות.

היחס בין רוחב המלבן (w) לבין אורך המלבן (h) הוא: $\frac{w}{h} = \frac{2}{\sqrt{5} - 1}$

אם ברצוננו לשרטט מלבן זהב שרוחבו (w) 15 ס"מ, מה צריך להיות אורכו?
(עגלו תשובתכם לעשיריות).

- i. 1.6 מ' ii. 9.3 מ' iii. 16.5 מ' iv. 24.3 מ'

שאלה 6

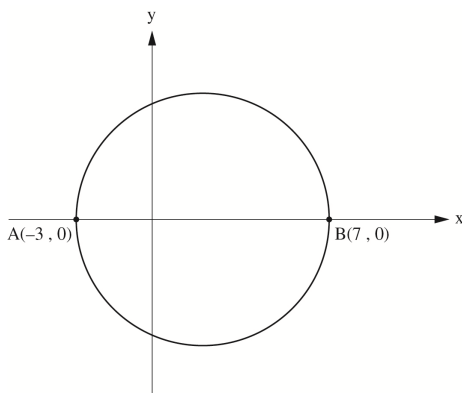
נועם השלים ריצת 200 מטרים. מהירותו הממוצעת ב- 60 המטרים הראשונים הייתה 10 מטרים לשנייה, את המרחק הנותר הוא רץ במהירות ממוצעת של 7 מטרים לשנייה. בכמה זמן סיים את המסלול?

שאלה 7

נתון האי שוויון $4x < 17$. איזה מספר מהמספרים הבאים יכול להיות אחד הפתרונות של האי-שוויון?

- i. 13 ii. 12 iii. 5 iv. 4

שאלה 8



לפניכם מערכת צירים שבה משורטט מעגל. AB הוא קוטר המעגל.

א. מהו האורך של רדיוס המעגל ביחידות אורך?

- i. 10 ii. 7 iii. 5 iv. 4

ב. מהו היקף המעגל ביחידות אורך?

שאלה 9

השלימו מספר כך שתתקבל משוואה שהפתרון שלה קטן מ- 3.

$5x = \underline{\hspace{2cm}} + 2$

שאלה 10

היום אלעד בן שנתיים ואביו בן 32.

אילו מהיחסים שלפניכם יכולים להיות היחס בין הגיל של אלעד לגיל של אביו בעוד יותר מ- 4 שנים מהיום?

- i. 1:16 ii. 1:8 iii. 1:4 iv. 1:1