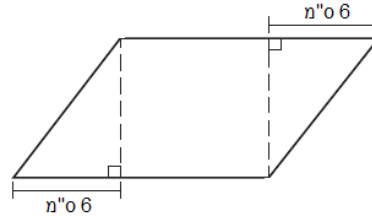


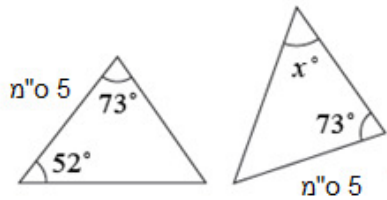
**חושבים ומחשבים – דף מספר 4 – כיתה ח**

**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.



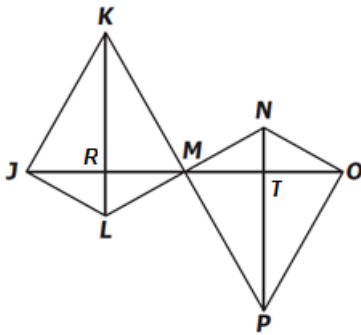
**שאלה 2**

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

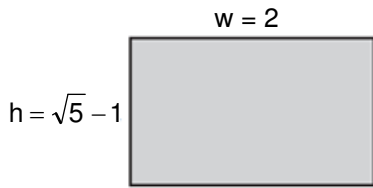
ב. הוכיחו:  $KR = TP$

**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

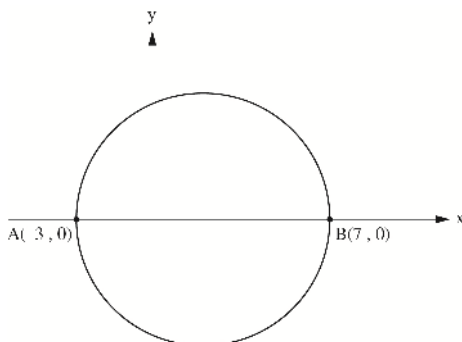
נועם השלים ריצת 200 מטרים. מהירותו הממוצעת ב- 60 המטרים הראשונים הייתה 10 מטרים לשנייה, את המרחק הנותר הוא רץ במהירות ממוצעת של 7 מטרים לשנייה. בכמה זמן סיים את המסלול?

### 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.

$$5x = \underline{\quad} + 2$$

### 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