

חושבים ומחשבים - דף מספר 2 - כיתה ח

שאלה 1

לפניכם חלק מטבלה בה רשומים מספרים מ-1 עד 100.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25					

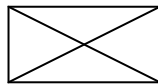
לפניכם חלק מהמשך של אותה הטבלה. איזה מספר צריך להופיע במקום סימן השאלה?

43
53
?

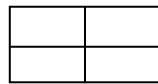
- 34 .i 44 .ii 54 .iii 64 .iv

שאלה 2

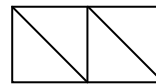
איזה מלבן מהמלבנים שלפניכם אינו מחולק לארבעה חלקים שווים?



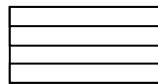
.v



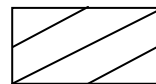
.iii



.i



.iv



.ii

שאלה 3

במפעל אורזים 125 קופסאות ב-5 דקות.

באמצעות איזו משוואה ניתן לחשב את מספר הדקות (x) לאריזת 1000 קופסאות?

$\frac{5}{1000} = \frac{125}{x}$.iii

$\frac{5}{1000} = \frac{x}{125}$.i

$\frac{5}{125} = \frac{x}{1000}$.iv

$\frac{5}{125} = \frac{1000}{x}$.ii

שאלה 4

משרטטים מעגל שמרכזו Q במערכת צירים. הנקודות W ו-Y נמצאות על המעגל כך שהקטע WY

הוא קוטר המעגל. שיעורי הנקודה W הן (3, -2). שיעורי הנקודה Y הן (5, -6).

מהם שיעורי הנקודה Q?

- (8, -8) .i (4, -4) .ii (1, -2) .iii (3, -6) .iv

שאלה 5

$\frac{2(3-x)}{6} = \frac{4(x-3)}{2}$

פתרו את המשוואה:

שאלה 6

תחרות טריאתלון היא תחרות שבה מתחרים בשחייה, רכיבה על אופניים וריצה. המנצח/ת הוא/היא הראשון/ה לסיים את כל המסלול. קרן, בר וסיגל מתחרות זו בזו בטריאתלון. המסלול מורכב משחיה למרחק של 1 ק"מ, לאחר מכן רכיבת אופניים לאורך 40 ק"מ ולבסוף ריצה של 15 ק"מ.

א. בר הייתה השחינית המהירה ביותר. היא השלימה את מסלול השחייה ב-25 דקות. לקרן לקח 10 דקות יותר מאשר לבר כדי להשלים את מסלול השחייה. סיגל הגיעה שלישית. זמנה היה ארוך ב-5 דקות מזמנה של קרן. השלימו את הטבלה:

שחייה	קרן	בר	סיגל
זמן להשלמת המסלול (דקות)		25	

ב. קרן הייתה רוכבת האופניים המהירה ביותר. לאורך המסלול בן ה-40 ק"מ, המהירות הממוצעת של רכיבתה הייתה 30 קמ"ש. לבר לקח 10 דקות יותר מאשר לקרן כדי להשלים את מסלול הרכיבה. זמן הרכיבה של סיגל היה ארוך ב-15 דקות מזמנה של קרן. השלימו את הטבלה:

רכיבה על אופניים	קרן	בר	סיגל
זמן להשלמת המסלול (דקות)			

ג. מבין שלוש המתחרות, סיגל רצה במהירות הגדולה ביותר. מהירותה הממוצעת לאורך המסלול הריצה בן ה-15 ק"מ הייתה 7.5 קמ"ש. לבר לקח 10 דקות יותר מאשר לסיגל כדי להשלים את מסלול הריצה. זמן הריצה של קרן היה ארוך ב-5 דקות מזמנה של בר. השלימו את הטבלה:

ריצה	קרן	בר	סיגל
זמן להשלמת המסלול (דקות)			

ד. חשבו את זמן הכולל שלקח לכל אחת מהתחרות כדי להשלים את כל המסלול:

זמן כולל	קרן	בר	סיגל
זמן להשלמת המסלול (דקות)			

ה. מי ניצחה בטריאתלון? _____

שאלה 7

דליה ואמיר משחקים במשחק מתמטי. אמיר מציין 3 שלבים למשחק. שלב 1 – בחרי מספר, כפלי אותו ב-6 ומהתוצאה חסרי 4 שלב 2 – חלקי ב-2 את התוצאה שקבלת בשלב 1 שלב 3 – הוסיפי 3 לתוצאה של שלב 2. התוצאה שדליה קבלה היא 19. מה היה המספר אותו בחרה? הציגו דרך פתרון.

שאלה 8

בנסיעה בתוך העיר צורכת מכונית מדגם מסויים 1.5 ליטר דלק לכל 12 ק"מ. כמה ליטר דלק צורכת המכונית בנסיעה של 20 ק"מ בתוך העיר?