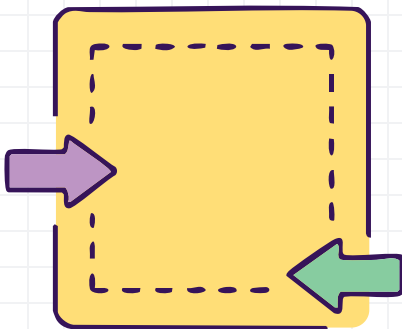


מהחן בשטחים והיקפים

מבחן ברמה רגילה • מתאים לכל ספרי הלימוד של כיתה ז'.

מכסה את: משולש ישר זווית ושטחו, שטח משולש, שטח מקבילית וטרפז,
היקף ושטח מעגל ושאלות מחיי היום יום.



כיתה

שם התלמיד/ה

ציון

תאריך

זמן מומלץ 60 דקות • סך הכול 100 נקודות • בחישובי המעגל פאי שווה 3.14

ליד חלק מהשאלות מופיע שרטוט עזר. מומלץ לסמן עליו את הנתונים במהלך הפתרון.

1 משולש ישר זווית

10 נק'

א. במשולש ישר זווית, איך נקראות שתי הצלעות שביניהן נמצאת הזווית הישרה, ואיך נקראת הצלע הגדולה שמול הזווית הישרה?

שאלת חשיבה

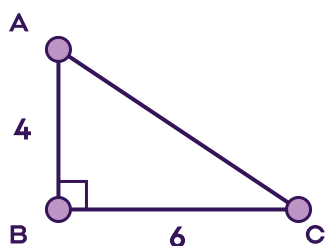
ב. האם ייתכן משולש שיש לו שתי זוויות ישרות? נמקן.

2 שטח משולש ישר זווית

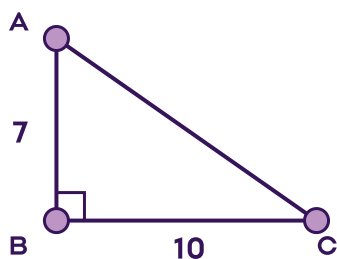
12 נק'

חשבו את השטח של כל משולש ישר זווית. רשמו תרגיל. המידות בס"מ (סנטימטרים).

א. משולש ישר זווית שאורכי ניצביו 6 ס"מ ו 4 ס"מ.



ב. משולש ישר זווית שאורכי ניצביו 10 ס"מ ו 7 ס"מ.



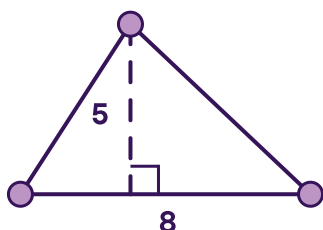
12 נק'

3 שטח משולש

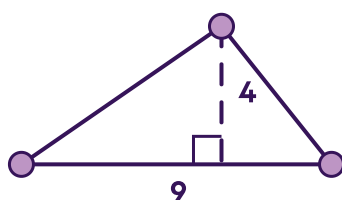
חשבו את שטח המשולש. רשמו תרגיל. המידות בס"מ.

א. משולש שהגובה בו 5 ס"מ,

והבסיס שאליו הגובה מגיע הוא 8 ס"מ.



ב. משולש שהגובה בו 4 ס"מ והבסיס 9 ס"מ.

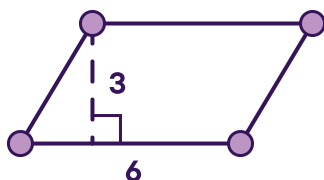


12 נק'

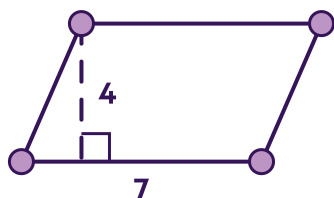
4 שטח מקבילית

חשבו את שטח המקבילית. רשמו תרגיל. המידות בס"מ.

א. מקבילית שהבסיס שלה 6 ס"מ והגובה אליו 3 ס"מ.



ב. מקבילית שהבסיס שלה 7 ס"מ והגובה אליו 4 ס"מ.

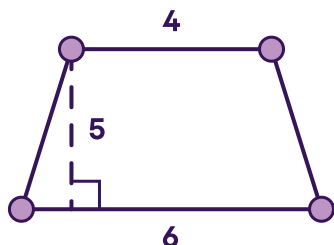


5 שטח טרפז

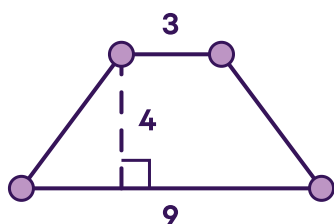
12 נק'

חשבו את שטח הטרפז. רשמו תרגיל. המידות בס"מ.

א. טרפז שבסיסיו 4 ס"מ ו 6 ס"מ, והגובה שלו 5 ס"מ.



ב. טרפז שבסיסיו 3 ס"מ ו 9 ס"מ, והגובה שלו 4 ס"מ.



6 מושגים במעגל

10 נק'

א. איך נקרא הקטע שמחבר בין מרכז המעגל לנקודה על היקף המעגל?

ב. רדיוס של מעגל הוא 4 ס"מ. מה אורך הקוטר של המעגל? הסבירו.

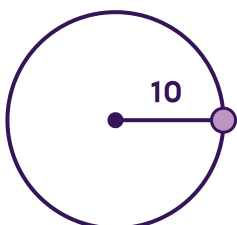
ג. מהו הערך המקורב של פאי שבו משתמשים בחישובים?

7 היקף מעגל

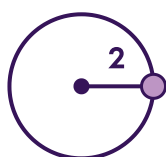
12 נק'

חשבו את היקף המעגל. רשמו את הנוסחה ואת ההצבה. המידות בס"מ.

א. מעגל שרדיוסו 10 ס"מ.



ב. מעגל שרדיוסו 2 ס"מ.

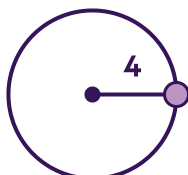


8 שטח מעגל

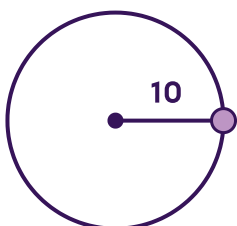
10 נק'

חשבו את שטח המעגל. רשמו את הנוסחה ואת ההצבה. המידות בס"מ.

א. מעגל שרדיוסו 4 ס"מ.



ב. מעגל שרדיוסו 10 ס"מ.

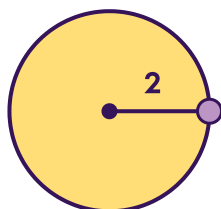


9 יישום מחיי היום יום

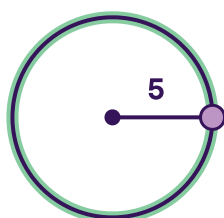
10 נק'

בכל סעיף החליטו קודם: האם מחשבים שטח או היקף?
רשמו תרגיל ותשובה מלאה עם יחידות.

א. שטיח עגול שרדיוסו 2 מטרים מונח בסלון.
מה שטח הרצפה שהשטיח מכסה?



ב. רוצים להקיף בגדר גינה עגולה שרדיוסה 5 מטרים.
מה אורך הגדר הדרושה?



מקום לטייטה

תשובות סופיות · רמה רגילה

תשובה סופית בלבד, ללא דרך הפתרון. בכל חישובי המעגל פאי שווה 3.14.

שאלה	סעיף	תשובה
1	א.	ניצבים; יתר
	ב.	לא ייתכן
2	א.	12 סמ"ר (סנטימטרים רבועים)
	ב.	35 סמ"ר
3	א.	20 סמ"ר
	ב.	18 סמ"ר
4	א.	18 סמ"ר
	ב.	28 סמ"ר
5	א.	25 סמ"ר
	ב.	24 סמ"ר
6	א.	רדיוס
	ב.	8 ס"מ (סנטימטרים)
	ג.	3.14
7	א.	62.8 ס"מ
	ב.	12.56 ס"מ
8	א.	50.24 סמ"ר
	ב.	314 סמ"ר
9	א.	12.56 מ"ר (מטר רבוע)
	ב.	31.4 מטרים

טעיתם באחת השאלות? את הפתרונות המלאים, צעד אחר צעד,

ניתן לקבל חינם [בעמוד המבחן באתר numberstalk.co.il](https://numberstalk.co.il)