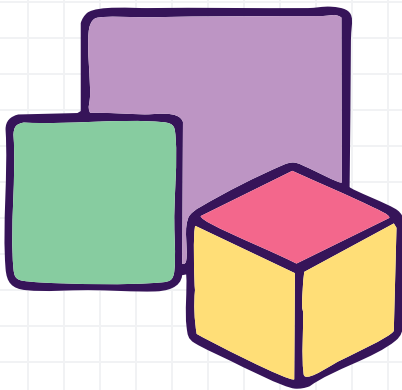


מלבן, ריבוע, תיבה וקובייה • כיתה ז'

אהחן האלאבן, ריבוא, תיבה וקובייה

מבחן ברמה מתקדמת • מתאים לכל ספרי הלימוד של כיתה ז'

מכסה את: זוויות, היקף ושטח של מלבן וריבוע, שטח פנים ונפח של תיבה וקובייה.



כיתה

שם התלמיד/ה

ציון

תאריך

זמן מומלץ 75 דקות • סך הכול 100 נקודות

רשמו את דרך החישוב בכל שאלה.

1 זוויות

10 נק'

שאלת חשיבה

א. האם גודל הזווית משתנה כאשר מאריכים את שוקי הזווית? נמקו.

ב. כמה זוויות ישירות יש במלבן?

ג. קבעו: זווית של 89 מעלות היא חדה או קהה? וזווית של 91 מעלות?

2 מהיקף לצלע

12 נק'

היקף מלבן **ABCD** הוא 26 ס"מ (סנטימטרים), ואורך אחת מצלעותיו 8 ס"מ.



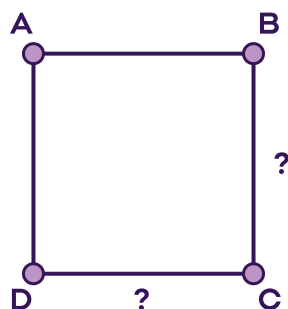
א. מצאו את אורך הצלע הסמוכה. הסבירו את דרך החישוב.

ב. חשבו את שטח המלבן בסמ"ר (סנטימטרים רבועים).

3 משטח לצלע

12 נק'

שטח של ריבוע **ABCD** הוא 49 סמ"ר.

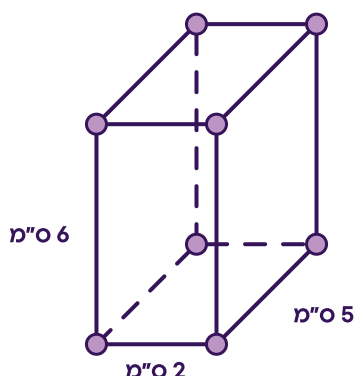


א. מצאו את אורך הצלע של הריבוע. הסבירו באיזו פעולה השתמשו.

ב. חשבו את היקף הריבוע.

4 שטח הפנים של תיבה

14 נק'



נתונה תיבה שמידותיה: אורך 2 ס"מ, רוחב 5 ס"מ ועומק 6 ס"מ.
חשבו את שטח הפנים של התיבה. רשמו את החישוב המלא.

(תזכורת: שטח הפנים הוא הסכום של שטחי ששת הפאות)

5 משטח פנים לנפח

12 נק'

שאלת חשיבה רב שלבית

שטח הפנים של קובייה הוא 96 סמ"ר.

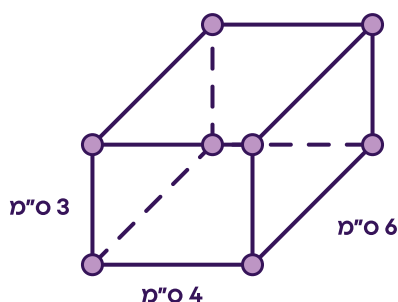
א. מה שטחה של פאה אחת של הקובייה?

ב. מה אורך הצלע של הקובייה?

ג. חשבו את נפח הקובייה בסמ"ק (סנטימטרים מעוקבים).

6 השוואת נפחים

14 נק'



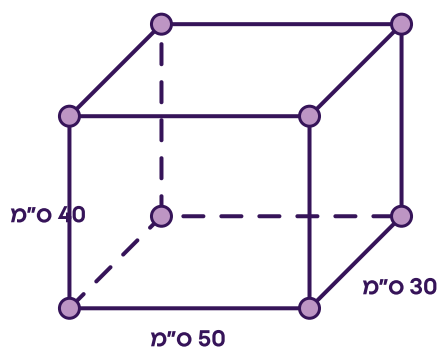
א. חשבו את הנפח של תיבה שמידותיה 4 על 3 על 6 ס"מ.

ב. חשבו את הנפח של קובייה שצלעה 4 ס"מ.

ג. לאיזה משני הגופים נפח גדול יותר, ובכמה?

7 אקווריום

12 נק'



שאלת יישום

אקווריום בצורת תיבה, מידותיו: אורך 50 ס"מ, רוחב 30 ס"מ וגובה 40 ס"מ.

א. חשבו את נפח האקווריום.

שאלת חשיבה

ב. כמה קוביות משחק שצלען 10 ס"מ אפשר לסדר בתוך האקווריום בדיוק, כך שימלאו את כולו? הסבירו את דרך החישוב.

8 שני ריבועים צמודים

14 נק'

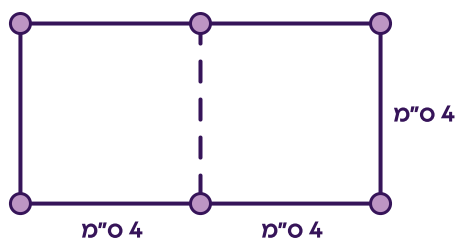
שאלת חשיבה

מצימים שני ריבועים זהים שצלעם 4 ס"מ זה לזה, צלע אל צלע, כך שנוצר מלבן.

א. מה מידות המלבן שנוצר?

ב. חשבו את שטח המלבן, והראו שהוא שווה לסכום שטחי שני הריבועים.

ג. חשבו את היקף המלבן, והסבירו מדוע הוא קטן מסכום ההיקפים של שני הריבועים.



תשובות סופיות · רמה מתקדמת

תשובה סופית בלבד, ללא דרך הפתרון.

שאלה	סעיף	תשובה
1	א.	לא, גודל הזווית נקבע לפי הפתיחה בין השוקיים
	ב.	4 זוויות ישרות
	ג.	89 מעלות: חדה · 91 מעלות: קהה
2	א.	5 ס"מ (סנטימטרים)
	ב.	40 סמ"ר (סנטימטרים רבועים)
	א.	7 ס"מ (שורש ריבועי)
3	ב.	28 ס"מ
	א.	104 סמ"ר
4	א.	8 ס"מ על 4 ס"מ
	ב.	32 סמ"ר = 16 + 16
	ג.	24 ס"מ, קטן ב 8 ס"מ מסכום ההיקפים (32)
5	א.	16 סמ"ר
	ב.	4 ס"מ
	ג.	64 סמ"ק (סנטימטרים מעוקבים)
6	א.	72 סמ"ק
	ב.	64 סמ"ק
	ג.	התיבה, ב 8 סמ"ק
7	א.	60000 סמ"ק
	ב.	60 קוביות
	א.	8 ס"מ על 4 ס"מ
8	ב.	32 סמ"ר = 16 + 16
	ג.	24 ס"מ, קטן ב 8 ס"מ מסכום ההיקפים (32)

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

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