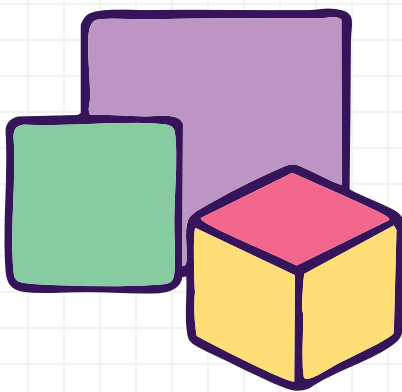


מלבן, ריבוע, תיבה וקובייה • כיתה ז'

אהחן האלאאן, ריבוא, תיבה וקובייה

מבחן ברמה רגילה • 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 60 דקות • סך הכול 100 נקודות

רשמו את דרך החישוב בכל שאלה.

1 זוויות, קווים וקטעים

10 נק'

- א. זווית שהפתיחה בין קוויה היא בדיוק 90 מעלות נקראת זווית _____
- ב. התאימו לכל מושג את ההגדרה הנכונה: קו, קרן, קטע.
- | | |
|-----------------------------------|-----|
| 1. ישר שיש לו התחלה ויש לו סוף. | קו |
| 2. ישר שאין לו התחלה ואין לו סוף. | קרן |
| 3. ישר שיש לו התחלה ואין לו סוף. | קטע |

2 סימון זוויות וקטעים

8 נק'

- א. במשולש יש זווית שקודקודה **B**, בין הקטע **AB** לקטע **BC**.
איך מסמנים את הזווית בעזרת שלוש אותיות? הסבירו איזו אות חייבת להיות באמצע.

- ב. איך מסמנים את הקטע שמתחיל בקודקוד **C** ומסתיים בקודקוד **D**?

3 קווים מקבילים וניצבים

12 נק'

- א. שני קווים שיוצרים ביניהם זווית ישרה נקראים קווים _____
- ב. שני קווים שלעולם לא ייפגשו והמרחק ביניהם קבוע נקראים קווים _____
- ג. תנו שתי דוגמאות מחיי היום יום לקווים מקבילים.

שאלת חשיבה

- ד. במלבן **ABCD**, מה נכון לומר על הצלע **AB** ועל הצלע הנגדית לה **DC**? ציינו שתי תכונות.

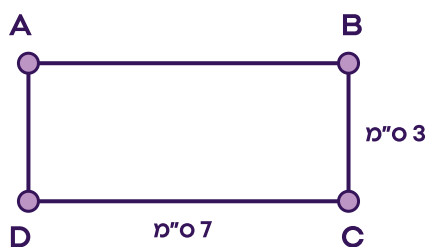
4 מלבן

12 נק'

א. השלימו את ההגדרה: מרובע שכל זוויותיו _____ הוא מלבן.

במלבן **ABCD** אורך הצלע 7 ס"מ (סנטימטרים) ורוחבו 3 ס"מ.

ב. חשבו את היקף המלבן.



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

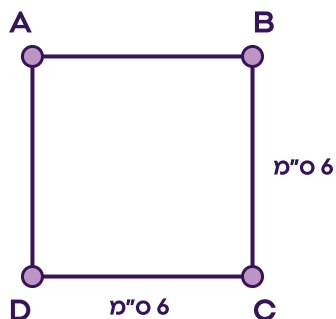
5 ריבוע

12 נק'

א. השלימו את ההגדרה: מרובע שכל זוויותיו שוות וכל _____ שוות הוא ריבוע.

צלע של ריבוע **ABCD** היא 6 ס"מ.

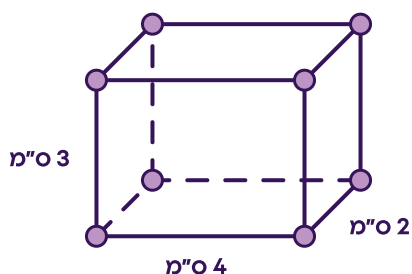
ב. חשבו את היקף הריבוע.



ג. חשבו את שטח הריבוע, ורשמו את החישוב גם בעזרת חזקה.

6 שטח הפנים של תיבה

12 נק'

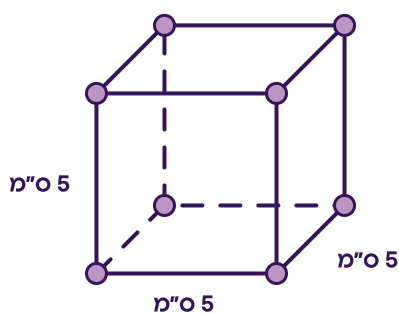


נתונה תיבה שמידותיה: אורך 4 ס"מ, רוחב 3 ס"מ ועומק 2 ס"מ.
חשבו את שטח הפנים של התיבה. רשמו את החישוב המלא של שלושת זוגות הפאות.

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

7 שטח הפנים של קובייה

10 נק'

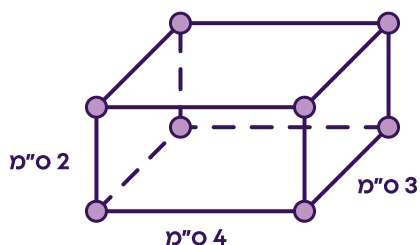


נתונה קובייה שאורך צלעה 5 ס"מ.
חשבו את שטח הפנים של הקובייה.

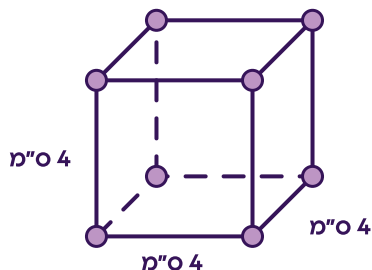
נפח 8

12 נק'

א. חשבו את הנפח של תיבה שמידותיה 4 על 2 על 3 ס"מ.
רשמו את התשובה בסמ"ק (סנטימטרים מעוקבים).



ב. חשבו את הנפח של קובייה שצלעה 4 ס"מ, ורשמו את החישוב גם בעזרת חזקה.



12 נק'

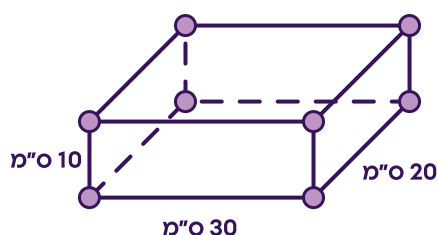
קופסת נעליים 9

שאלת יישום

קופסת נעליים היא תיבה שמידותיה: אורך 30 ס"מ, רוחב 20 ס"מ וגובה 10 ס"מ.

א. רוצים לעטוף את הקופסה בנייר עטיפה מכל צדדיה. כמה נייר עטיפה צריך? הסבירו איזה חישוב מתאים כאן.

ב. כמה קוביות קטנות שצלען 1 ס"מ היו ממלאות את הקופסה? הסבירו איזה חישוב מתאים כאן.



תשובות סופיות · ראה רגילה

תשובה סופית בלבד, ללא דרך הפתרון.

שאלה	סעיף	תשובה
1	א.	זווית ישרה
	ב.	קו: 2 · קרן: 3 · קטע: 1
2	א.	זווית ABC או CBA, האות B (הקודקוד) באמצע
	ב.	קטע CD או DC
3	א.	מאונכים (ניצבים)
	ב.	מקבילים
	ג.	למשל: פסי רכבת, שלבי סולם
	ד.	שוות זו לזו ומקבילות זו לזו
4	א.	ישרות
	ב.	20 ס"מ (סנטימטרים)
	ג.	21 סמ"ר (סנטימטרים רבועים)

שאלה	סעיף	תשובה
5	א.	צלעותיו
	ב.	24 ס"מ
	ג.	36 סמ"ר
6		52 סמ"ר
7		150 סמ"ר
8	א.	24 סמ"ק (סנטימטרים מעוקבים)
	ב.	64 סמ"ק
9	א.	2200 סמ"ר (שטח פנים)
	ב.	6000 קוביות (נפח)

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

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