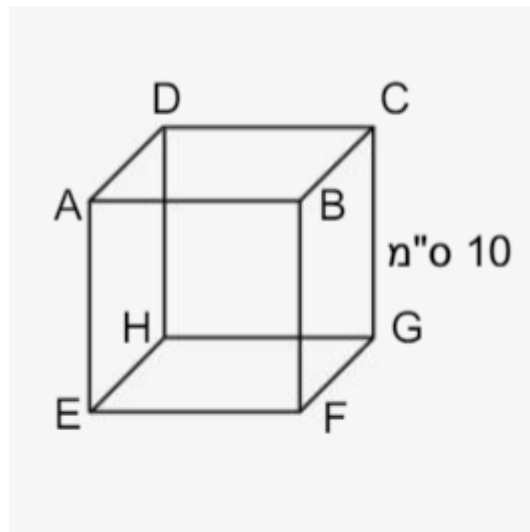


# שטח הפנים של תיבה - כיתה ז'

שאלה 1

נתונה קובייה שאורך צלעה 10 ס"מ



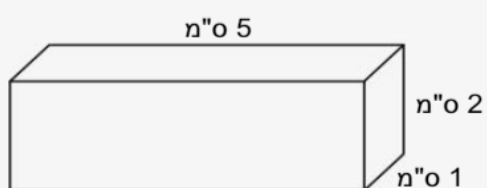
- א. מה שטח הפנים של הקובייה?  
ב. בונים קובייה חדשה, שאורך צלעה גדול ב- 1 ס"מ מצלע הקובייה המקורית. מה שטח הפנים שלה?

## שאלה 2

נתונה תיבה שאחת מפאותיה היא ריבוע ששטחו 25 סמ"ר ואורך אחת מצלעותיה 10 ס"מ.

א. מצאו את אורכי הצלעות האחרות.  
ב. חשבו את שטח הפנים של התיבה.

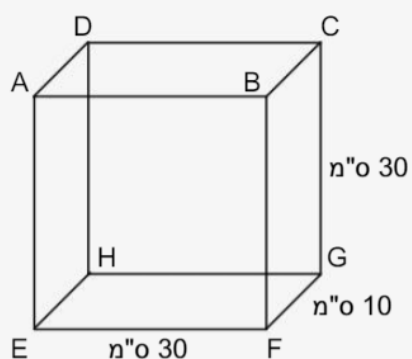
## שאלה 3



לפניכם סרטוט של תיבה ומידותיה.

א. כמה צלעות באורך 2 ס"מ בתיבה?  
ב. כמה צלעות באורך 5 ס"מ בתיבה?  
ג. האם לתיבה זו יש פאה ששטחה 10 סמ"ר?  
ד. האם לתיבה זו יש פאה ששטחה 3 סמ"ר?  
ה. האם לתיבה זו יש פאה שהיקפה 6 ס"מ?

## שאלה 4



התבוננו בסרטוט של התיבה שימו לב למידות הנתונות וענו:

א. מה מידות הפאה BCGF ?

ב. מה מידות הפאה ABCD ?

ג. זהו את הפאות שצורתן ריבוע ורשמו את שמותיהן.

ד. האם כל הפאות הן ריבועים? נמקו את תשובתכם.

ה. מה שטח הפאה ABFE ?

## שאלה 5

חשבו את שטח הפנים של הציור בשאלה 4

## שאלה 6

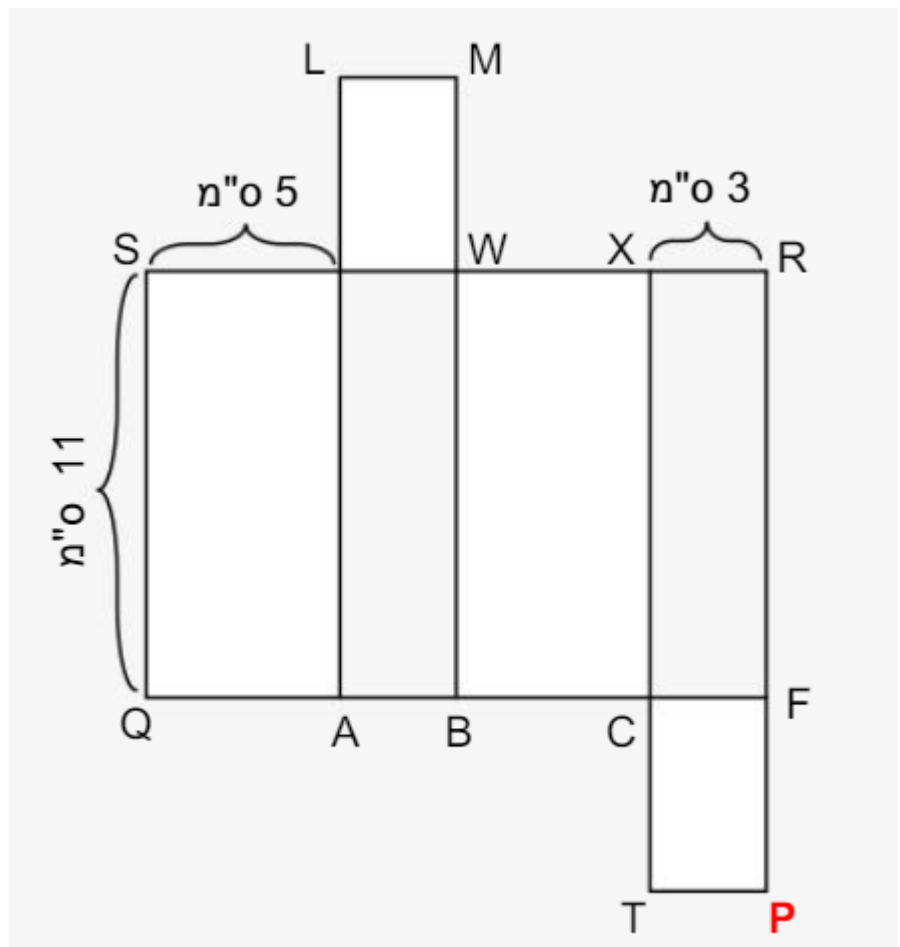
בבית חרושת מייצרים אריזות שצורתן קוביות, משני גדלים.

א. סוג ראשון: אורך הצלע של כל אריזה הוא 20 ס"מ. מה שטח הפנים של אריזה זו?

ב. סוג שני: אריזות שבהן האורך של כל צלע גדול פי 2 מאורך הצלע של האריזות מהסוג הראשון  
מה שטח הפנים של אריזה מסוג זה?

## שאלה 7

### לפניכם פריסה של תיבה



חשבו את שטח הפנים של התיבה – כתבו דרך

מלאה

## שאלה 8

נתונה קובייה, אורך צלעה 7 ס"מ.

א. מה שטח הפנים של הקובייה?

ב. בונים קובייה חדשה שאורך צלעה גדול ב- 2 ס"מ מצלע הקובייה המקורית. מה שטח הפנים?

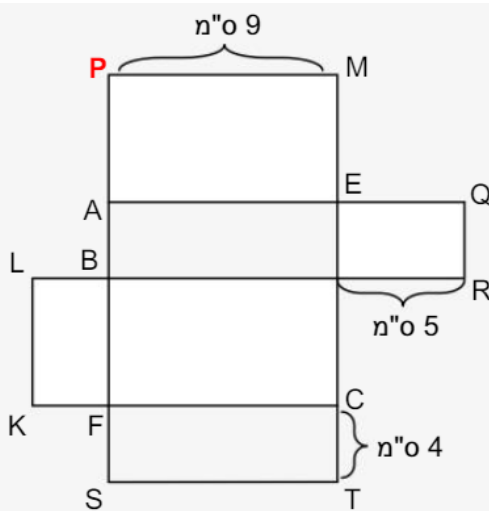
ג. בונים קובייה חדשה שאורך צלעה קטן ב- 5 ס"מ מצלע הקובייה המקורית. מה שטח הפנים?

ד. בונים קובייה חדשה שאורך צלעה גדול פי 2 מצלע הקובייה המקורית. מה שטח הפנים?

## שאלה 9

ידוע כי שטח הפנים של תיבה הוא 122 סמ"ר ואורך אחת הצלעות היא 3 ס"מ. מה יכולים להיות האורכים של הצלעות האחרות, אם ידוע כי מידות התיבה הן בס"מ שלמים?

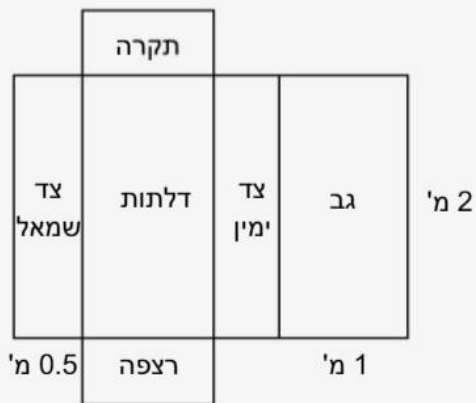
## שאלה 10



לפניכם פריסה של תיבה.

- העתיקו את הפריסה למחברת וסמנו על כל צלע את אורכה.
- חשבו את שטח הפנים ואת הנפח של התיבה.
- העתיקו את הפריסה למחברת וסמנו נקודות שיתלכדו עם הנקודה P לאחר קיפול הפריסה לתיבה.
- סרטטו לתיבה הנתונה פריסה אפשרית נוספת.

# שאלה 11



נגר צריך לצבוע ארון. לפניכם התכנית שהנגר סרטט.  
הנגר צובע רק את הפאות החיצוניות.  
חשבו כמה מ"ר עליו לצבוע.

הדרכה:

- השלימו תחילה את המידות החסרות בסרטוט המוקטן.
- רשמו את הפאות (דפנות) שהנגר צריך לצבוע:  
גב, צד ימין, דלת, צד שמאל, תקרה, רצפה.
- חשבו את סך כל השטח שהנגר צריך לצבוע.

לתכנית כזאת קוראים הפריסה של הארון.

## תשובות לשאלות 1-8

### שאלה 1

א – 600 סמ"ר

ב – 726 סמ"ר

### שאלה 2

א – 5 ס"מ

ב – 250 סמ"ר

### שאלה 3

א – 4

ב – 4

ג – כן

ד – לא

ה – כן

שאלה 4

סעיף א'

אורך – 30 ס"מ

רוחב – 10 ס"מ

סעיף ב'

אורך – 30 ס"מ

רוחב – 10 ס"מ

**שאלה 5**

**3000 סמ"ר**

**שאלה 6**

**א – 2400 סמ"ר**

**ב' – 9600 סמ"ר**

**שאלה 7 – 206 סמ"ר**

**שאלה 8**

**א – 294 סמ"ר**

**ב' – 486 סמ"ר**

**ג' – 24 סמ"ר**

**ד' – 1176 סמ"ר**

