

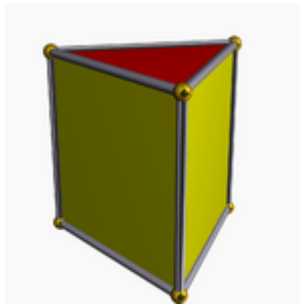
מנסרה משולשת- נפח, שטח מעטפת ושטח פנים

*הנפח נמצא באופת הכיתה ז'. ידע קודם: היקף וסלול אפול.*

מנסרה ישרה = צורה מרחבית אשר לה שני בסיסים חופפים ומקבילים.

תכונות:

1. בסיסי המנסרה = שני מצולעים מקבילים זה לזה .
2. פאות המנסרה = מלבנים צדדים העוטפים את המנסרה. (פאות המנסרה הם מלבנים ולכן חלים עליהם כל תכונות של המלבן).



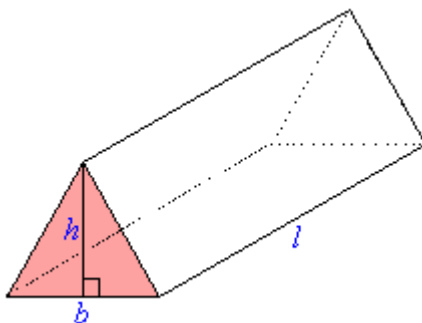
מנסרה ישרה משולשת – מנסרה ישרה שבסיסה משולש.

נפח = שטח הבסיס · גובה המנסרה

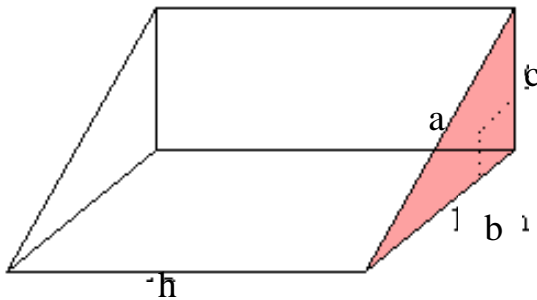
שטח מעטפת = סכום שטחי הפאות

שטח פנים = סכום שטחי הפאות והבסיסים

1. כתבו ביטוי לנפח המנסרה המשולשת הבאה :



2. נתונה מנסרה משולשת :



כתבו ביטוי ל: א. נפח המנסרה

ב. שטח המעטפת

ג. שטח הפנים

ד. מגדילים פי 2 את כל מימדי המנסרה

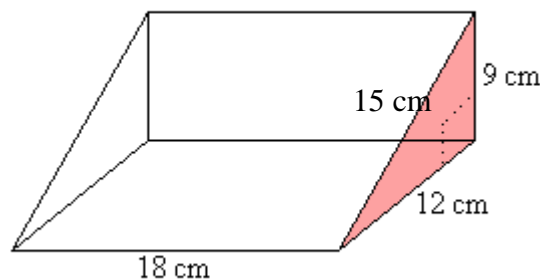
ציינו נכון / לא נכון והשלימו :

- נפח המנסרה לא ישתנה
- נפח המנסרה יגדל פי 2
- נפח המנסרה יגדל פי \_\_\_\_\_
- שטח המעטפת לא ישתנה
- שטח המעטפת יגדל פי \_\_\_\_\_
- שטח הפנים לא ישתנה
- שטח הפנים יגדל פי \_\_\_\_\_

3. במפעל "החלביה" רוצים לשווק 0.5 ליטר חלב במיכל שצורתו מנסרה משולשת.

הציעו מימדים לכלי. (תזכורת: 1 ליטר = 1000 סמ"ק)

4. נתונה מנסרה משולשת :

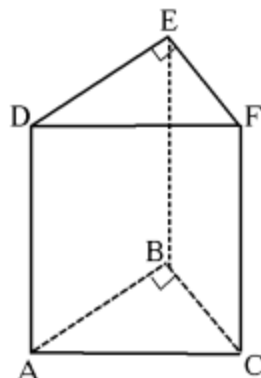


חשבו את: א. נפח המנסרה

ב. שטח המעטפת

ג. שטח הפנים

5. נתונה מנסרה ישרה ABCDEF שבסיסה משולש ישר זווית ( $\angle B = 90^\circ$ )



נתון: ס"מ  $AB = 8$ , ס"מ  $EF = 6$

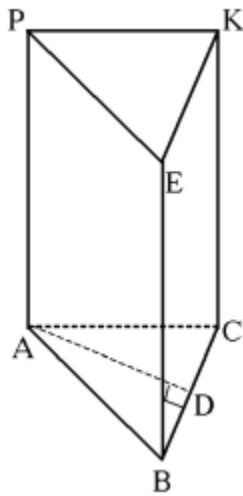
נפח המנסרה: 343.2 סמ"ק

שטח הפנים: 367.2 סמ"ר

חשבו את: א. גובה המנסרה.

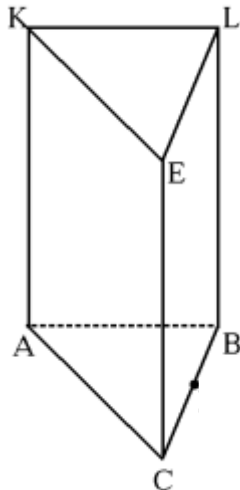
ב. אורך DF

ג. שטח משולש ABE



6. נתונה מנסרה ישרה שבסיסה משולש שווה-שוקיים ( $AB = AC$ ).  
 סכום שטחי הפאות  $ABEP$  ו- $ACKP$  הוא 288 סמ"ר.  
 גובה המנסרה גדול פי 4 משוק המשולש  $\triangle ABC$ .  
 $AD$  הוא הגובה לצלע  $BC$  ושווה ל-4.8 ס"מ.  
 $BC$  בסיס המשולש ואורכו 7.2 ס"מ.
- חשבו את אורך השוק של המשולש  $\triangle ABC$ .
  - חשבו את שטח הבסיס.
  - חשבו את שטח הפנים של המנסרה.
  - חשבו את נפח המנסרה.

7. מחוט ברזל שאורכו 330 מ' בונים מנסרה ישרה  $ABCKLE$   
 שבסיסה משולש שווה שוקיים ( $AC = AB$ ).



- שוק המשולש  $\triangle ABC$  גדולה פי 2 מבסיסו.  
 גובה המנסרה גדול פי 2 משוק המשולש  $ABC$ .
- חשבו את צלעות המשולש שווה-השוקיים ואת גובה המנסרה.
  - חשבו את שטח הפנים של המנסרה.