

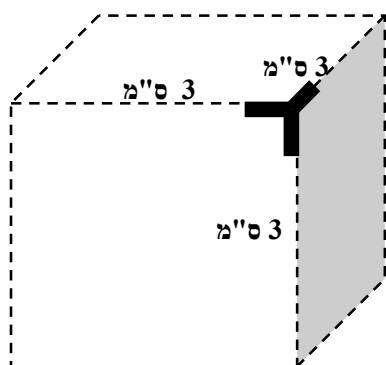
## נושא : נפחים



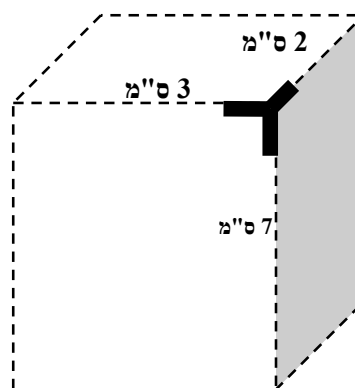
### 1. חישוב נפח תיבה/קוביה:

הנוסחה לחישוב הנפח היא: למעשה מכפלה של שלוש הצלעות היוצאות מקודקוד אחד: צלע 1 X צלע 2 X צלע 3. כאשר מדובר בקוביה, כל הצלעות שוות זו לזו ועל כן הנוסחה לחישוב הנפח היא: צלע 1 X צלע 1 X צלע 1

דוגמא לקוביה:

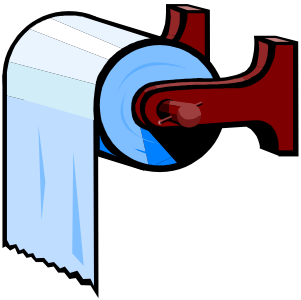


דוגמא לתיבה:



**נפח תיבה :**  $3 \cdot 2 \cdot 7 = 42$   
סמ"ק

**נפח קוביה :**  $3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$   
סמ"ק

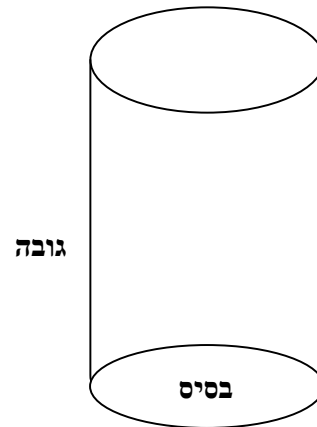


## 2. חישוב נפח גליל

הנוסחא לחישוב נפח גליל היא: גובה גליל  $X$  שטח בסיס.

- ע"מ למצוא שטח הבסיס העגול, נעזר בנוסחא מציאת שטח מעגל:  $X \pi$  רדיוס  $X$  רדיוס, ואת השטח הנ"ל יש לכפול בגובה.

דוגמא לגליל :





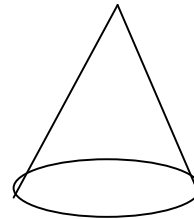
### 3. חישוב נפח חרוט (קונוס / כובע של ליצן)

הנוסחא לחישוב נפח חרוט היא:

שטח בסיס  $\times$  גובה

3

ניתן לראות שנפח החרוט הוא למעשה נפח הגליל חלקי 3.



דוגמא לחרוט :

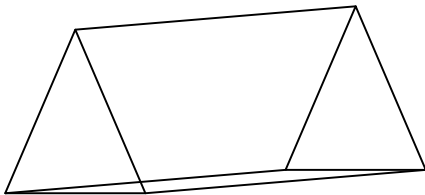


### 4. חישוב נפח מנסרה

מנסרה היא צורה גאומטרית בה שני בסיסים זהים המקבילים זה לזה מחוברים זה לזה בקווי גובה. הבסיסים יכולים להיות בכל צורה גאומטרית (כך למשל בנייני עזריאלי בת"א הם דוגמא לשלוש מנסרות בעלי בסיסים שונים - מנסרה בעלת בסיס משולש, מנסרה בעלת בסיס של ריבוע ומנסרה בעלת בסיס עגול).

הנוסחא לחישוב נפח מנסרה היא: גובה  $\times$  שטח בסיס

דוגמא למנסרה משולשת :





### 5. חישוב נפח פרמידה

הנוסחא לחישוב נפח פרמידה היא:

שטח בסיס  $X$  גובה

---

3

דוגמא לפרמידה :

