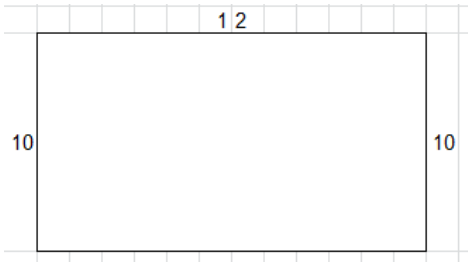
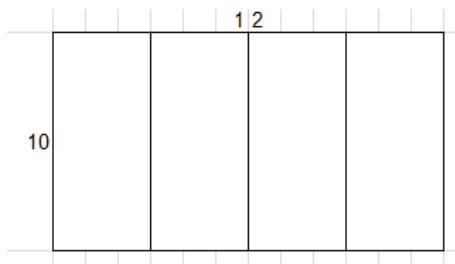


משלוש יוצא אחד

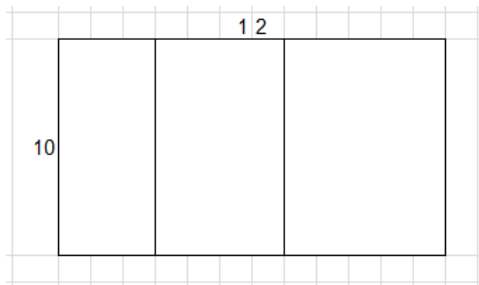
משלושה מלבנים שמידותיהם 10×12 יצרו מעטפת של שלושה גופים.



מהמלבן הראשון יצרו מעטפת של גליל
על ידי הדבקת הצלעות של 10 ס"מ זו לזו.



מהמלבן השני יצרו מעטפת של מנסרה ריבועית, שבסיסה
ריבוע בעל צלע של 3 ס"מ.



מהמלבן השלישי יצרו מעטפת של מנסרה משולשת,
שבסיסה משולש ישר-זווית שמידותיו הן $3, 4$ ו- 5 ס"מ.

שערו, לאיזה משלושת הגופים הנפח הגדול ביותר?

בדקו את השערתכם.

למורה:

- השאלה מזמנת עיסוק בחישוב נפח גופים.
- אופן חישוב הנפח בגופים אלו דומה: שטח הבסיס כפול הגובה.
- על התלמידים למצוא את מידות המצולעים ואת רדיוס המעגל לפי היקף הנתון. (לצורך חישוב רדיוס המעגל אפשר להשתמש במחשבון).
- מומלץ לקיים דיון בנושא שטחם של מצולעים בעלי היקפים שווים. ההיקפים של בסיסי הגופים שבשאלה שווים זה לזה וכך גם גובהם. ההבדל בנפחים נובע משטח הבסיסים. אפשר לדון בשטח הבסיסים ולשאול: לפנינו 3 צורות בעלות היקף זהה, ששטחן שונה. למי מהן יהיה השטח הגדול ביותר? מדוע? איך זה ישפיע על נפח הגופים?