

פרק ז - תיבות

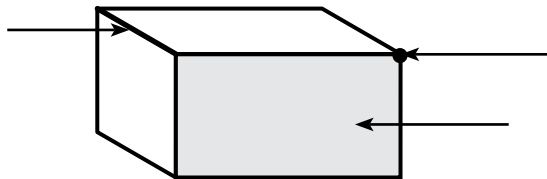
דוגמאות למשימות למבדק

שם: _____
כיתה: _____
תאריך: _____

כהצלחה!

שימו לב! השרטוטים במבדק הם שרטוטים מוקטנים.
אפשר להיעזר בתיבות שברשתוכם.

1. א. רשמו על הקצים את המונחים המתאימים.

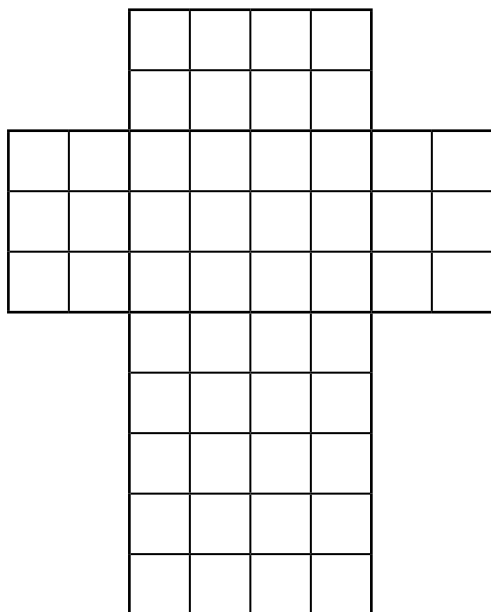


- ב. מהי צורת הפאה של התיבה? _____
- כמה פאות יש לתיבה? _____
- כמה צלעות יש לתיבה? _____
- כמה קדקודים יש לתיבה? _____

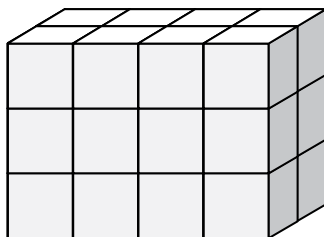
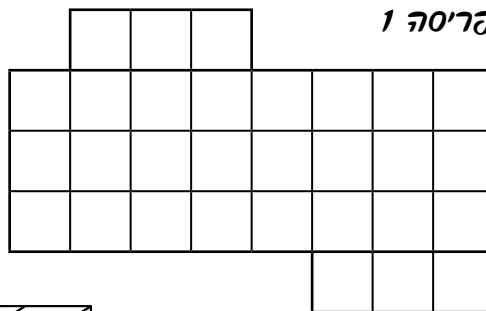
2. לפניכם תיבה ושתי פריסות.

בשרטוטים אורך כל משבצת מייצג 1 ס"מ.

פריסה 2



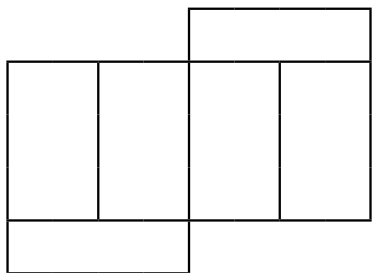
פריסה 1



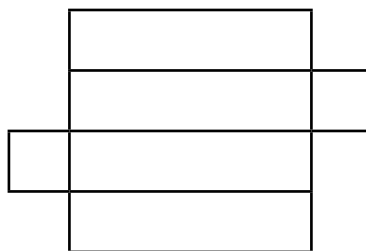
א. מאיזו פריסה אפשר ליצור את התיבה מפריסה 1 או מפריסה 2? _____

ב. **נמקו** את תשובתכם. _____

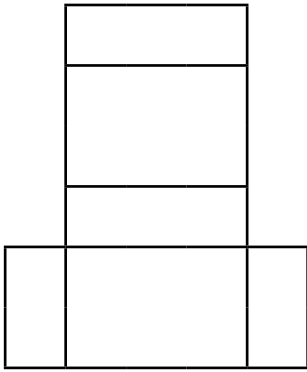
3. רשמו מתחת כל שרטוט אם הוא פריסה של תיבה או לא. **נמקו**.



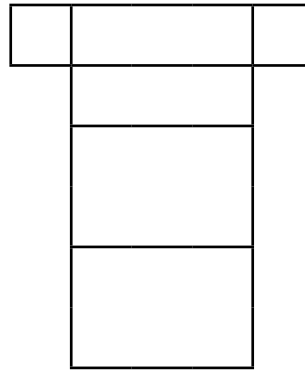
כן / לא נימוק: _____



כן / לא נימוק: _____



כן / לא נימוק: _____

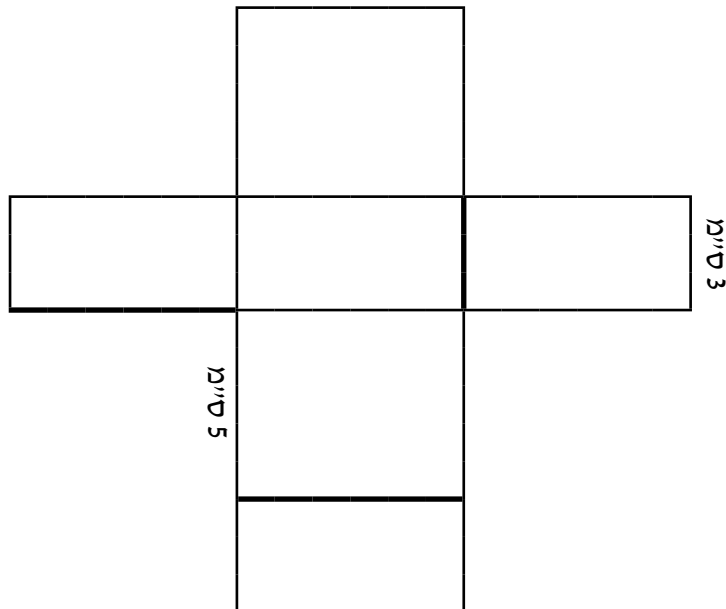


כן / לא נימוק: _____

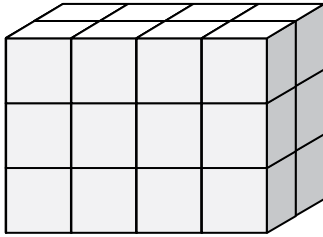
4. לפניכם פריסה של תיבה.

כתבו את אורכי הצלעות המודגשות בשרטוט.

6 ס"מ



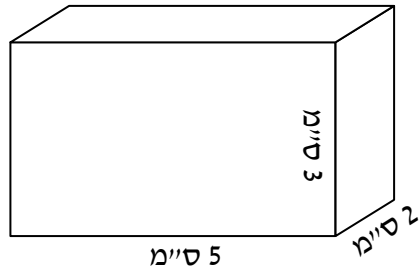
5. חשבו את שטח הפנים של התיבות בשרטוטים שלפניכם.
שימו לב! כתבו יחידות מידה מתאימות.



בשרטוט אורך כל משבצת מייצג 1 ס"מ

תרגיל: _____

שטח הפנים: _____

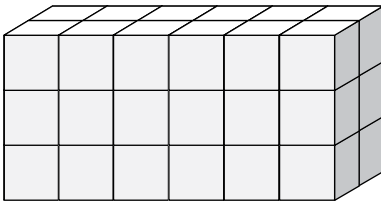


תרגיל: _____

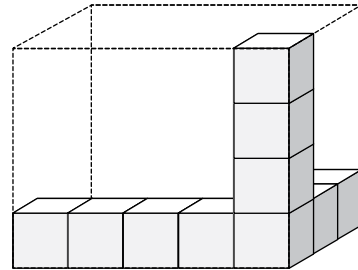
שטח הפנים: _____

6. א. לפניכם שרטוטים מוקטנים של תיבות, אורך כל משבצת מייצג 1 ס"מ.

חשבו את נפח התיבות.

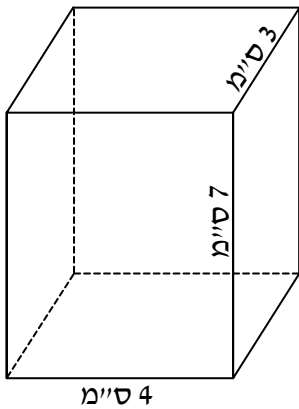


נפח: _____ סמ"ק

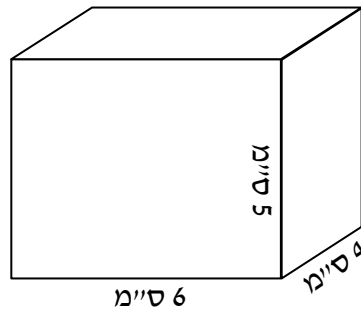


נפח: _____ סמ"ק

ב. חשבו את נפח התיבות.

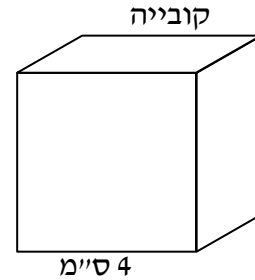
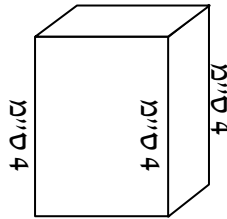
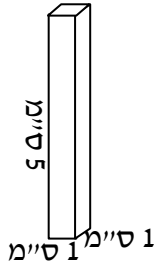


נפח: _____ סמ"ק



נפח: _____ סמ"ק

7. א. בדקו אם הנתונים מספיקים כדי לחשב את נפח התיבות. אם כן, חשבו.
 אם לא, נמקו מדוע לא.



אפשר לחשב נפח:

כן / לא

כן / לא

כן / לא

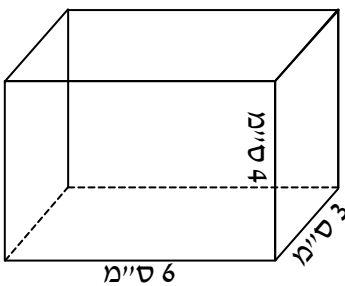
נימוק: _____

נימוק: _____

נימוק: _____

- ב. חשבו נפח של תיבה שאורכי הצלעות היוצאות מאותו קדקוד הם: 9 ס"מ, 10 ס"מ, 3 ס"מ.

תרגיל: _____



8. א. חשבו את נפח התיבה שלפניכם.

תרגיל: _____

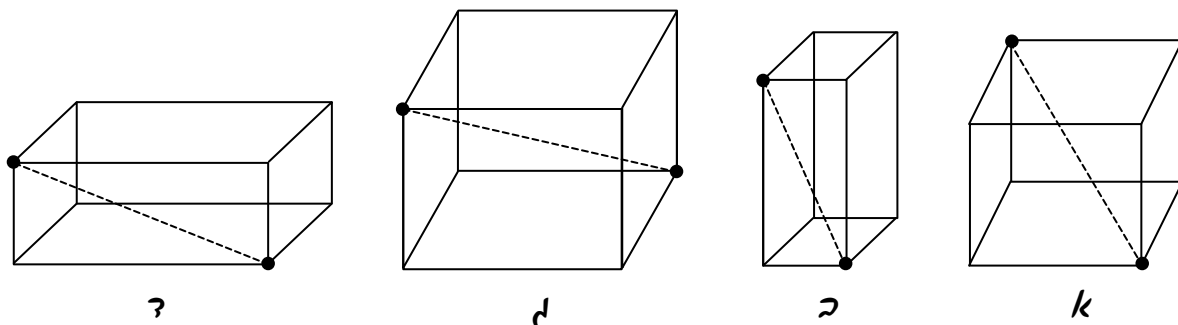
תשובה מילולית: _____

- ב. האריכו צלע אחת פי 2.

פי כמה גדול נפח התיבה החדשה מנפח התיבה המקורית? נמקו.

9. לפניכם שרטוטים של תיבות.

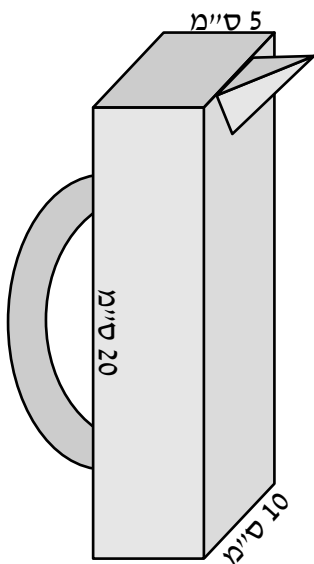
הקיפו באדום את התיבות שבהן הקטע המסומן הוא אלכסון של תיבה.



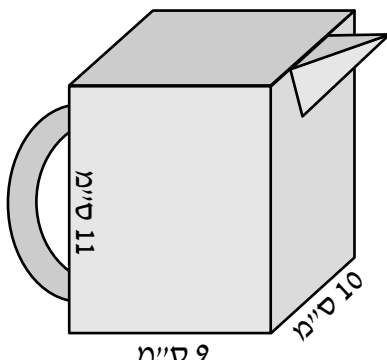
10. סיון קנתה מכל מיץ שמכיל 1 ליטר מיץ תפוזים.

לפניכם שרטוטים מוקטנים של קנקנים.

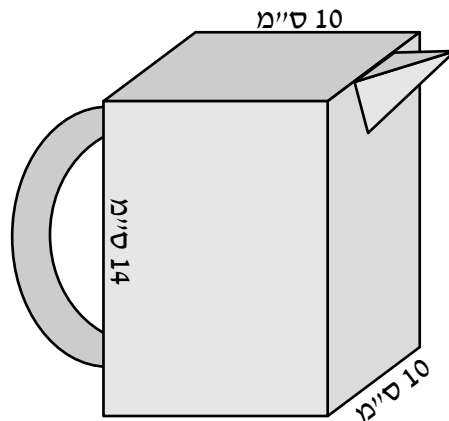
ציינו לאיזה מהקנקנים שלפניכם סיון יכולה להעביר את כל המיץ שבמכל. נמקו.



כן / לא

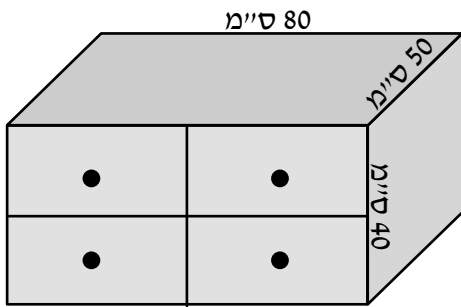


כן / לא



כן / לא

נימוק:



11. לפניכם שרטוט של שידת מגירות.

מידות השידה הן: 80 ס"מ, 40 ס"מ, 50 ס"מ.

השידה מחולקת לארבע מגירות שוות בנפחן.

א. רשמו את המידות של כל מגירה.

_____, _____, _____

ב. פי כמה קטן הנפח של כל מגירה מנפח השידה? _____

12. רשמו "נכון" או "לא נכון" ליד כל היגד.

א. פריסה של תיבה בנויה משישה מלבנים השונים זה מזה. _____

ב. כל הפאות בקובייה זהות. _____

ג. שטח פנים של תיבה שווה לסכום השטחים של 3 פאות בתיבה. _____

ד. מ"ק היא אחת מהיחידות המוסכמות למדידת נפח. _____

ה. 1 ליטר שווה ל-1,000 סמ"ק. _____

ו. שם נוסף ל-1 סמ"ק הוא מיליליטר (בקצרה מ"ל). _____

ז. אלכסון של פאה ארוך מכל אחד מהקטעים בתיבה. _____

ח. אלכסון של תיבה מחבר שני קדקודים שאינם נמצאים על אותה פאה. _____

ט. כאשר מאריכים צלע בתיבה פי 2, נפח התיבה גדל פי 4. _____

י. משקל של חפץ תלוי לא רק בנפחו אלא גם בחומר ממנו הוא עשוי. _____