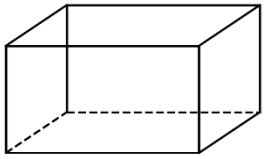
© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

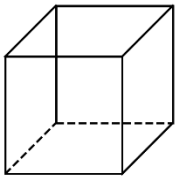
דף מס' 17 - תיבה וקובייה

1. לפניכם תיבה וקובייה. השלימו.

א



ב



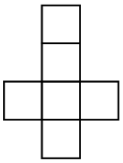
א. גוף א הוא _____ ; גוף ב הוא : _____ .

ב. לכל אחד מהגופים יש _____ פאות, _____ מקצועות ו- _____ קדקודים.

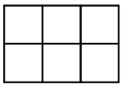
ג. כל הפאות של הקובייה הן בצורת _____.

2. לפניכם שתי הצורות המורכבות משישה ריבועים חופפים.

א



ב



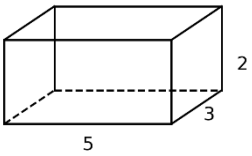
א. איזו צורה היא פריסה של קובייה? הקיפו : א ב

ב. טל טוענת : "לקובייה יש רק פריסה אחת."
האם טל צודקת?

_____

© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

3. חשבו את שטח הפנים של התיבה בעזרת הסעיפים א ו-ב. המידות בס"מ.



א. השלימו את שטחי הפאות:

פאה במידות 5 ס"מ ו־3 ס"מ: _____ סמ"ר.

פאה במידות 5 ס"מ ו־2 ס"מ: _____ סמ"ר.

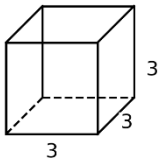
פאה במידות 3 ס"מ ו־2 ס"מ: _____ סמ"ר.

ב. לכל פאה יש פאה נגדית השווה לה בשטחה. חשבו את שטח הפנים:

דרך החישוב: _____

שטח הפנים של התיבה: _____ סמ"ר.

4. אורך כל מקצוע של קובייה הוא 3 ס"מ.



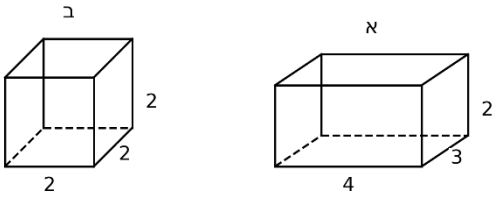
א. חשבו את שטח הפאה האחת: _____ סמ"ר.

ב. השלימו: לקובייה יש _____ פאות שוות בשטחן.

ג. חשבו את שטח הפנים של הקובייה: _____ סמ"ר.

© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

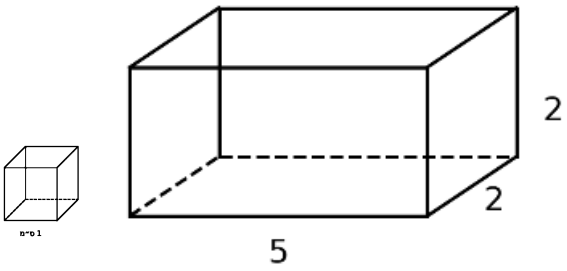
5. חשבו את הנפח של כל אחד מהגופים. המידות בס"מ.



א. נפח התיבה: _____ סמ"ק.

ב. נפח הקובייה: _____ סמ"ק.

6. מסדרים קוביות משחק בקופסה בצורת תיבה.
המידות הפנימיות של הקופסה הן: אורך 5 ס"מ, רוחב 2 ס"מ וגובה 2 ס"מ.
אורך כל מקצוע של קוביית משחק הוא 1 ס"מ. מסדרים את הקוביות בשכבות,
כך שפאותיהן מקבילות לפאות הקופסה, ללא רווחים, עד שהקופסה מלאה.



א. כמה קוביות יהיו בשכבה התחתונה? _____

ב. כמה שכבות של קוביות יהיו בקופסה? _____

ג. כמה קוביות יהיו בקופסה המלאה? _____



© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

<u>תשובות לדף מס' 17 – תיבה וקובייה</u>

1. א) גוף א: תיבה; גוף ב: קובייה. ב) לכל אחד מהגופים 6 פאות, 12 מקצועות ו-8 קדקודים. ג) ריבוע
2. א) צורה א היא פריסה של קובייה. ב) טל אינה צודקת. לקובייה 11 פריסות שונות.
3. א) שטחי הפאות: 15 סמ"ר, 10 סמ"ר, 6 סמ"ר. ב) שטח הפנים של התיבה הוא 62 סמ"ר.
4. א) 9 סמ"ר ב) 6 פאות ג) 54 סמ"ר
5. א) 24 סמ"ק ב) 8 סמ"ק
6. א) 10 קוביות ב) 2 שכבות ג) 20 קוביות