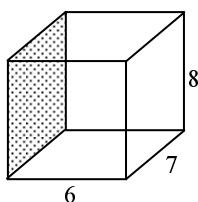


17.07.14

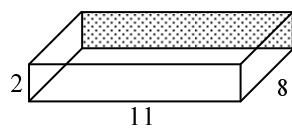
דף עבודה

התיבה

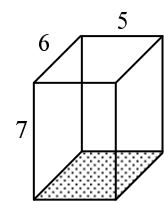
- (1) בכל אחת מהתיבות בסעיפים הבאים, רשמו את אורךי צלעותיה של הפאה המנוקדת. המידות בסרטוטים נתונות בס"מ.



(א)

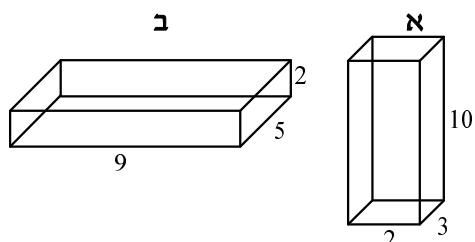
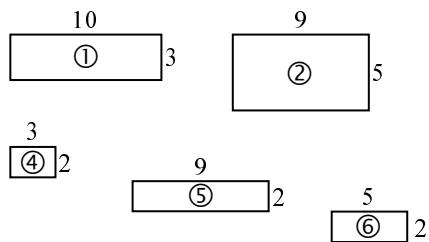


(ב)

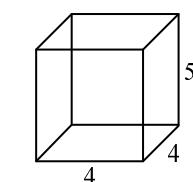
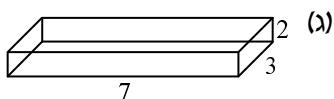


(א)

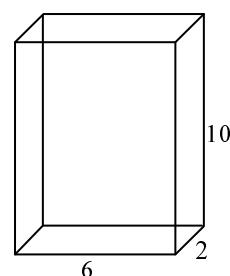
- (2) לפניכם סרטוט של שתי תיבות ומלבנים. התאימו לכל תיבה את המלבנים המהווים את פאותיה.



- (3) חשבו את נפח התיבה בכל אחד מהסרטוטים הבאים. המידות נתונות בס"מ.

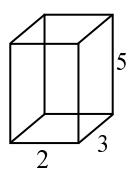
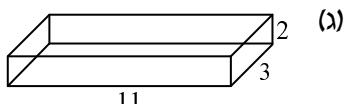


(ב)

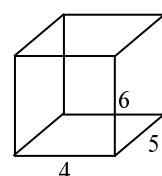


(א)

- (4) חשבו את שטח הפנים של כל תיבה.



(ב)



(א)

(5) בסיסה של תיבת היא ריבוע. אורך צלעו 10 ס"מ.

גובה התיבה 5 ס"מ. מהו נפח של התיבה ?

(6) בסיסה של תיבת הוא ריבוע. אורך צלעו 5 ס"מ.

(א) מהו גובה התיבה אם נפח 100 סמ"ק ?

(ב) מהו שטח הפנים של התיבה ?

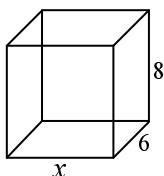
(7) נתונה תיבה שמידותיה נתונות בסרטוט (בס"מ).

(א) רשמו ביטוי אלגברי לנפח התיבה.

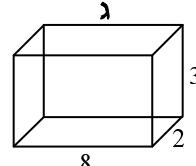
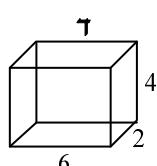
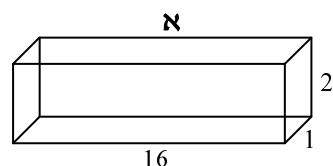
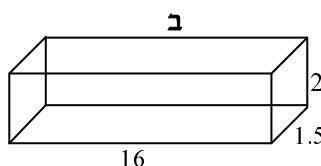
(ב) רשמו ביטוי אלגברי לשטח הפנים של התיבה.

(ג) (i) מהו ערךו של x אם נפח התיבה 480 סמ"ק ?

(ii) חשבו את שטח הפנים של התיבה.



(8) לפניכם מספר תיבות. לאילו מ בין התיבותאות אותו נפח ? מהו הנפח ?



(9) נפח קובייה הוא 64 סמ"ק.

(א) מהו אורך מקצוע הקובייה ?

(ב) מהו שטח הפנים שלה ?

(10) שטח הפנים של קובייה הוא 600 סמ"ר.

(א) מהו אורך מקצוע הקובייה ?

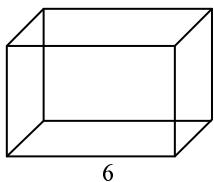
(ב) מהו נפח הקובייה ?

(11) נתונה תיבה שבסיסה ריבוע.

נפח התיבה הוא 98 סמ"ק וגובהה 2 ס"מ.

מהו אורך צלע הריבוע של בסיסה ?

(12) אורך מקצוע אחד בתיבה הוא 6 ס"מ.



אורך המקצוע השני הוא x ס"מ.

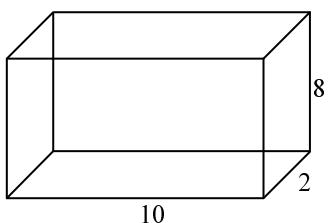
אורך המקצוע השלישי גדול ב- 3 ס"מ מהמקצוע השני.

(א) רשמו ביטוי אלגברי לנפח התיבה.

(ב) אם $x = 5$, מהו נפח התיבה?

(ג) רשמו ממדיה של תיבה אחרת שנפח זהה לנפח שמצאתם בסעיף (ב),

ואורך אחד ממקצועותיה הוא 3 ס"מ.



(13) נתונה התיבה שבסרטוט. המדידות נתונות בס"מ.

ממלאים את התיבה במים על-ידי כלי שצורתו קובייה

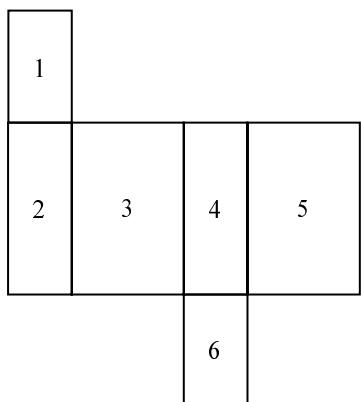
שאורך מקצועה הוא 2 ס"מ.

(א) מהו נפח התיבה בסרטוט?

(ב) מהו נפח הכלי שצורתו קובייה?

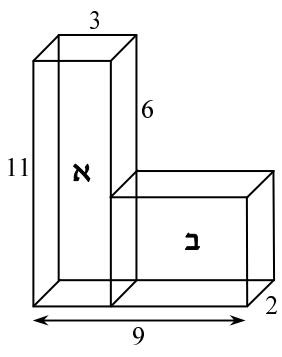
(ג) בכמה כלים כמו זה המופיע בסעיף (ב) יש להשתמש כדי למלא את התיבה?

(ד) כמה סמ"ק מים יש להכניס לתיבה כדי למלא אותה רק עד $\frac{1}{5}$ מגובהה?



(14) לפניכם פרישה של תיבה.

רשמו זוגות של פאות חופפות בתיבה זו.



(15) לפניכם גוף הבנוי משתי תיבות. המדידות נתונות בס"מ.

השלימו:

(א) אורךי מקצועות תיבה א הם :

_____ , _____ , _____

(ב) אורךי מקצועות תיבה ב הם :

_____ , _____ , _____

(ג) נפח הגוף המורכב משתי התיבות הוא : _____ סמ"ק.

בהצלחה!

תשובות סופיות

- (1) (א) 6 ס"מ ו- 5 ס"מ. (ב) 2 ס"מ ו- 11 ס"מ.
- (ג) 7 ס"מ ו- 8 ס"מ.
- (2) (א) (2) (ב) , ⑤ , ⑥ (ב) ① , ③ , ④ (א) (2)
- (3) (א) 120 סמ"ק. (ב) 80 סמ"ק. (ג) 42 סמ"ק.
- (4) (א) 122 סמ"ר. (ב) 62 סמ"ר. (ג) 148 סמ"ר.
- (5) 500 סמ"ק.
- (6) (א) 4 ס"מ. (ב) 130 סמ"ר.
- (7) (א) x (ii) . $x = 10$ ס"מ (i) (ב) $28x + 96$ (ב) $48x$.
- (8) לתיבות ב, ג, ד נפח זהה של 48 סמ"ק.
- (9) (א) 4 ס"מ. (ב) 96 סמ"ר.
- (10) (א) 10 ס"מ. (ב) 1,000 סמ"ק.
- (11) 7 ס"מ.
- (12) (א) בדקו עם המורה בכיתה. (ב) $6x(x + 3)$ (ב) 240 סמ"ק.
- (13) (א) 160 סמ"ק. (ב) 8 סמ"ק. (ג) 20 כלים.
- (14) 3-5 , 2-4 , 1-6
- (15) 126 (א) 6 , 2 , 5 (ב) 3 , 2 , 11 (א)



טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

❖ לכל ה大雨ות ❖ לכל השאלונים ❖ לכל הרמות