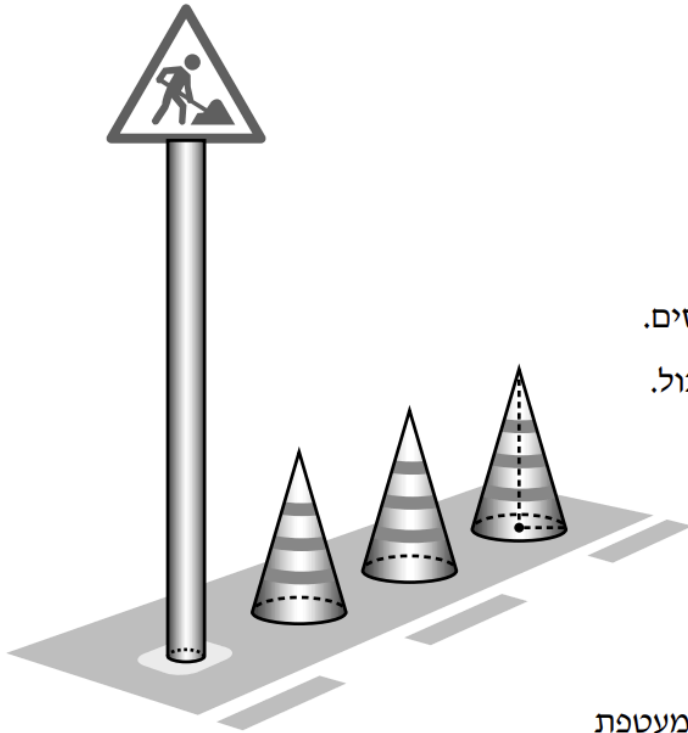


1. בגרות קיץ תשפ"ו, מועד א'



בעקבות עבודות בכביש חסמה העירייה את אחד הנתיבים.

כדי לשמור על הבטיחות הציבו הפועלים תמרור אזהרה

ושלושה קונוסים זהים בצורת חרוט (ראו סרטוט).

נתון כי האורך של רדיוס הבסיס של כל אחד מן הקונוסים

הוא 21 ס"מ, והגובה של כל אחד מהם הוא 72 ס"מ.

א. מצאו את האורך של הקו היוצר של כל אחד מן הקונוסים.

ב. מצאו את שטח המעטפת של שלושת הקונוסים סך הכול.

העמוד של תמרור האזהרה הוא בצורת גליל.

נתון כי גובה העמוד גדול פי 3 מגובה הקונוס,

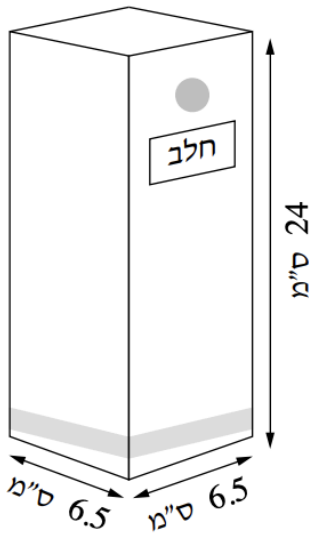
וכי הנפח שלו הוא $3,456\pi$ סמ"ק.

ג. מצאו את האורך של רדיוס הבסיס של העמוד.

ד. האם שטח המעטפת של העמוד גדול או קטן משטח המעטפת

של שלושת הקונוסים סך הכול? נמקו את תשובתכם.

2. בגרות חורף תשפ"ו



דני קנה ביום א' קרטון חלב בצורת תיבה שבסיסה ריבוע.
גובה הקרטון הוא 24 ס"מ, ואורך צלע הבסיס שלו הוא 6.5 ס"מ (ראו סרטוט).

א. מצאו את הנפח של קרטון החלב.

לדני יש 7 כוסות שתייה זהות בצורת גליל.

רדיוס הבסיס של כל כוס הוא 3 ס"מ, ושטח המעטפת שלה

הוא 48π סמ"ר.

ב. (1) מצאו את גובה הכוס.

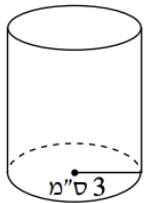
(2) מצאו את נפח הכוס.

דני החליט לכבד את חבריו בחלב שקנה.

הוא רוצה למזוג לכל אחת מ-7 הכוסות שלו חלב בנפח ששווה ל-85% מנפח הכוס.

ג. האם כמות החלב שבקרטון תספיק כדי למלא 85% מן הנפח של 7 הכוסות?

נמקו את תשובתכם.



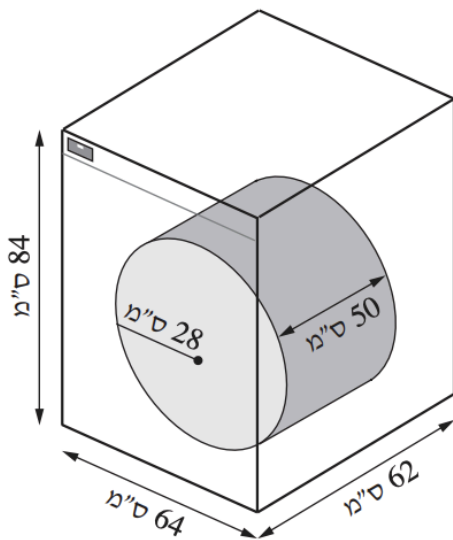
ביום ב' קנה דני קרטון חלב גדול יותר מזה שקנה ביום א'.

גם קרטון זה הוא בצורת תיבה שבסיסה ריבוע, וגובהו 24 ס"מ.

נתון כי הנפח של קרטון זה הוא 1,500 סמ"ק.

ד. מצאו את אורך צלע הבסיס של קרטון החלב שקנה דני ביום ב'.

3. בגרות קיץ תשפ"ה, מועד ב'



חיים קנה מכונת כביסה בצורת תיבה.

גובה מכונת הכביסה הוא 84 ס"מ,

והאורכים של צלעות הבסיס הם 62 ס"מ ו-64 ס"מ (ראו סרטוט).

א. מצאו את שטח המעטפת של המכונה.

במכונת הכביסה יש חלק שנקרא "תוף" וצורתו גליל.

בחלק זה מכניסים את הבגדים המיועדים לכביסה.

גובה הגליל של תוף המכונה הוא 50 ס"מ,

והרדיוס של בסיס הגליל הוא 28 ס"מ (ראו סרטוט).

ב. מצאו את נפח התוף.

בטבלה שלפניכם מתואר הקשר בין נפח התוף ובין משקל הבגדים המקסימלי (בקילוגרמים) שאפשר לכבס במכונה בהפעלה אחת.

משקל הבגדים המקסימלי שאפשר לכבס בהפעלה אחת (קילוגרמים)	נפח התוף (סמ"ק)
5	עד 60,000
7	מ-60,000 עד 100,000
9	מ-100,000 עד 130,000

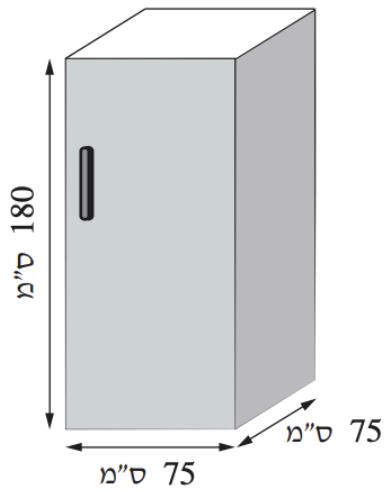
ג. קבעו מהו משקל הבגדים המקסימלי שאפשר לכבס בהפעלה אחת במכונה שקנה חיים.

גם אייל קנה מכונת כביסה. גובה הגליל של תוף המכונה שקנה אייל קטן ב-12 ס"מ מגובה הגליל של

תוף המכונה שקנה חיים. הרדיוס של בסיס התוף של שתי המכונות זהה.

ד. מהו משקל הבגדים המקסימלי שאפשר לכבס בהפעלה אחת במכונה שקנה אייל? נמקו את תשובתכם.

4. בגרות קיץ תשפ"ה, מועד א'



המקרר של נעמי הוא בצורת תיבה שבסיסה ריבוע.

נתון כי גובה המקרר הוא 180 ס"מ ואורך צלע הבסיס הוא 75 ס"מ (ראו סרטוט).

א. חשבו את נפח המקרר.

במקרר זה הגובה בין שני מדפים סמוכים המוצבים זה מעל זה הוא 15% מגובה המקרר.

ב. חשבו את הגובה שבין שני מדפים סמוכים במקרר.

סבא של נעמי רוצה להכין לה מרק, ולהביא לה אותו

בסיר שאפשר להכניס בגובה שבין שני מדפים סמוכים במקרר.

יש לו שני סירים בצורת גליל – סיר א' וסיר ב'.

רדיוס הבסיס של סיר א' הוא 10 ס"מ והנפח שלו $1,400\pi$ סמ"ק.

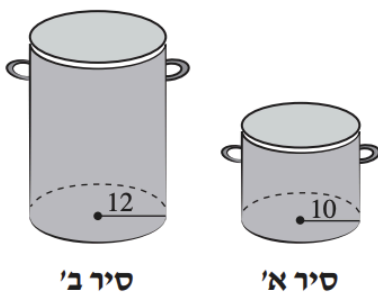
ג. חשבו את הגובה של סיר א'.

רדיוס הבסיס של סיר ב' הוא 12 ס"מ ושטח המעטפת שלו 672π סמ"ר.

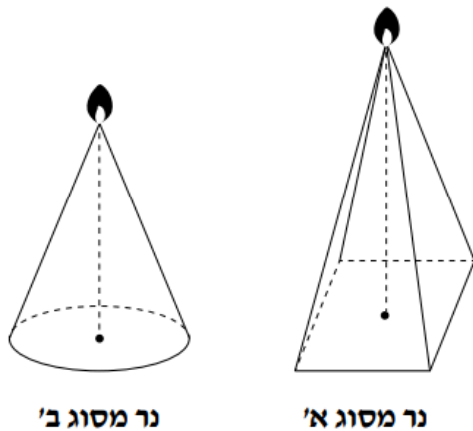
ד. קבעו אם אפשר להכניס את סיר ב'

בגובה שבין שני מדפים סמוכים במקרר.

נמקו את קביעתכם.



5. בגרות חורף תשפ"ה



במפעל מייצרים שני סוגים של נרות שעווה:

נר מסוג א', שצורתו פירמידה ישרה שבסיסה ריבוע,

ונר מסוג ב', שצורתו חרוט ישר (ראו סרטוט).

נתון כי אורך צלע הבסיס של נר מסוג א' הוא 6 ס"מ

וגובה הנר הוא 12 ס"מ.

א. מצאו את נפח השעווה של נר מסוג א'.

נתון כי האורך של רדיוס הבסיס של נר מסוג ב' הוא 4 ס"מ,

וגובה הנר הוא 10 ס"מ.

ככל שנפח השעווה של נר גדול יותר – הנר ידלק זמן ארוך יותר.

ב. קבעו איזה נר ידלק זמן ארוך יותר – נר מסוג א' או נר מסוג ב'. נמקו את קביעתכם.

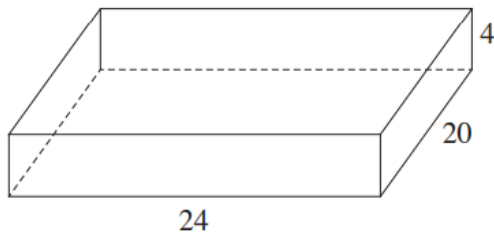
ג. (1) מצאו את האורך של הקו היוצר של נר מסוג ב'.

(2) מצאו את שטח המעטפת של נר מסוג ב'.

ביום מסוים התקבלה במפעל הזמנה לייצור 300 נרות מסוג א' ו-250 נרות מסוג ב'.

ד. האם נפח של 60,000 סמ"ק שעווה יספיק למפעל לייצור הזמנה זו? נמקו את תשובתכם.

6. בגרות קיץ תשפ"ד, מועד ב



ליאת אפתה עוגה בתבנית בצורת תיבה (ראו סרטוט).

נתון כי האורכים של צלעות הבסיס של התבנית

הם 24 ס"מ ו-20 ס"מ, וגובה התבנית הוא 4 ס"מ.

א. מצאו את נפח התבנית.

ליאת הוציאה את העוגה מן התבנית וחתכה אותה לקוביות זהות.

נתון כי אורך הצלע של כל קובייה 4 ס"מ.

לאחר שחתכה את העוגה, ציפתה ליאת בשוקולד את הפאה העליונה ואת ארבע הפאות הצדדיות של כל אחת מן

הקוביות.

ב. (1) לכמה קוביות חתכה ליאת את העוגה?

(2) מצאו את השטח הכולל שליאית ציפתה בשוקולד.

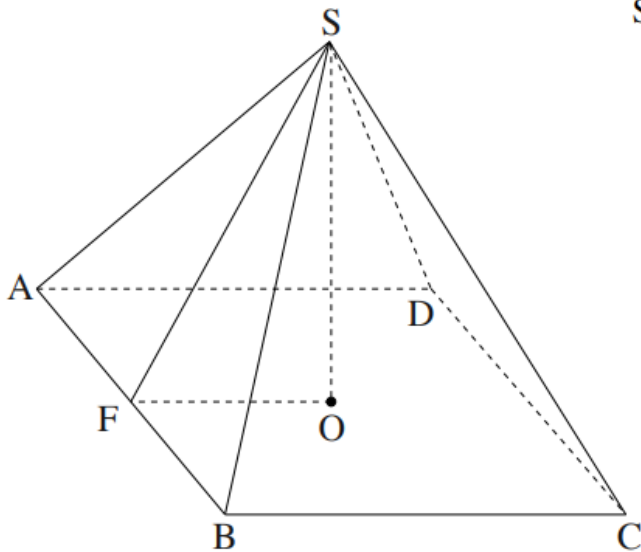
ליאת הכינה מקצפת קישוטים בצורת חרוט, והניחה קישוט אחד על כל אחת מן הקוביות.

נתון כי היקף הבסיס של כל חרוט הוא 3π והגובה שלו 2 ס"מ.

ג. (1) מצאו את אורך הרדיוס של בסיס החרוט.

(2) מצאו את הנפח של הקצפת הדרוש להכנת כל החרוטים.

7. בגרות קיץ תשפ"ד, מועד א'



רינה מכינה ממתקי שוקולד בצורת פירמידה ישרה $SABCD$

שבסיסה ריבוע $ABCD$ (ראו סרטוט).

נתון כי אורך צלע הבסיס הוא 4 ס"מ

וגובה הפירמידה SO הוא 3.75 ס"מ.

א. מצאו את הנפח של ממתק שוקולד אחד.

רינה עוטפת כל ממתק שוקולד ברדיד אלומיניום,

ועל אחת מן הפאות הצדדיות היא מדביקה

מדבקה צבעונית המכסה אותה בדיוק.

ב. (1) מצאו את SF , גובה הפאה הצדדית.

(2) מצאו את שטח המדבקה.

לְגַל החג החליטה רינה להכין ממתקי שוקולד בצורת חרוט.

הרדיוס של בסיס החרוט שווה לחצי צלע של בסיס הפירמידה, וגובהו שווה לגובה הפירמידה.

ג. מצאו את הנפח של ממתק שוקולד אחד בצורת חרוט.

רינה מכינה מארזי מתנה של ממתקי שוקולד. בכל מארז היא מכניסה 2 ממתקי שוקולד בצורת פירמידה

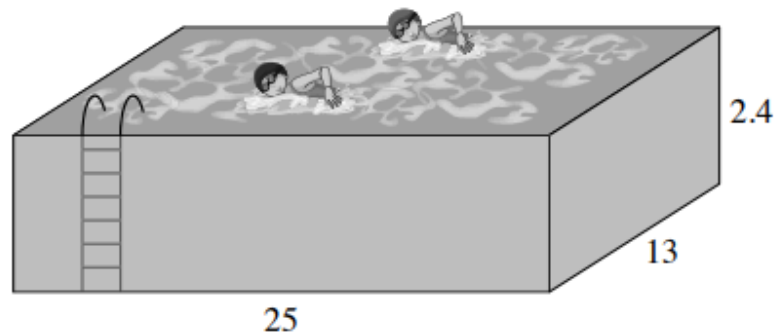
וממתק שוקולד אחד בצורת חרוט. לרינה יש שוקולד מומס בנפח של 170 סמ"ק.

ד. כמה מארזים לכל היותר אפשר להכין מן השוקולד שיש לרינה?

8. בגרות חורף תשפ"ד

במרכז ספורט יש שתי בריכות: בריכת מבוגרים ובריכת ילדים.
כל בריכה היא בצורת תיבה שבסיסה מלבן (ראו סרטוט).

בריכת מבוגרים



בריכת ילדים



נתון כי אורכי צלעות הבסיס של בריכת המבוגרים הם 25 מטרים ו-13 מטרים.

גובה בריכת המבוגרים הוא 2.4 מטרים.

א. מצאו את נפח בריכת המבוגרים.

לפני עונת הרחצה החליטו לסייד את הקירות החיצוניים של בריכת המבוגרים.

ב. מצאו את השטח שסיידו.

הגובה של בריכת הילדים הוא $\frac{1}{3}$ מן הגובה של בריכת המבוגרים.

ג. מצאו את הגובה של בריכת הילדים.

אחת מצלעות הבסיס של בריכת הילדים גדולה פי 2 מן הצלע האחרת של בסיס בריכת הילדים.

נתון כי הנפח של בריכת הילדים הוא 40 מ"ק (מטר מעוקב).

ד. מצאו את האורכים של צלעות הבסיס של בריכת הילדים.

9. בגרות קיץ תשפ"ג, מועד ב

בחנות כלי בית מוכרים קופסאות לבנות וקופסאות אפורות.

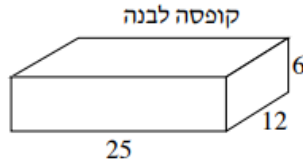
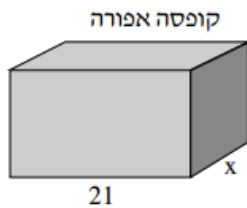
כל הקופסאות הן תיבות שבסיסן הוא מלבן.

נתון: אורך אחת מצלעות הבסיס של קופסה לבנה הוא 12 ס"מ,

ואורך הצלע האחרת הוא 25 ס"מ.

הגובה של קופסה לבנה הוא 6 ס"מ.

א. מצאו את הנפח של קופסה לבנה.



הנפח של קופסה אפורה גדול ב-40% מן הנפח של קופסה לבנה.

ב. מצאו את הנפח של קופסה אפורה.

נסמן ב- x את אורך אחת מצלעות הבסיס בקופסה אפורה.

נתון: הגובה של קופסה אפורה גדול פי 1.2 מצלע זו.

אורך צלע הבסיס האחרת של הקופסה האפורה הוא 21 ס"מ.

ג. מצאו את x .

רועי קנה קופסה אחת לבנה וקופסה אחת אפורה.

רועי החליט לצבוע כל קופסה בשכבה אחידה של צבע אדום (שטח הפנים).

ד. באיזו קופסה השתמש רועי בכמות צבע גדולה יותר כדי לצבוע אותה? נמקו.

10. בגרות קיץ תשפ"ג, מועד א

במסעדה יש שני סוגים של מלחיות.

מלחייה מסוג א' היא בצורת תיבה שבסיסה ריבוע.

מלחייה מסוג ב' היא בצורת פירמידה ישרה שבסיסה ריבוע

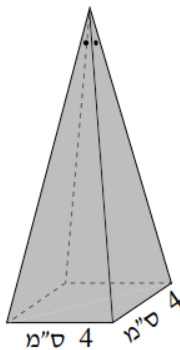
(ראו סרטוט).

הבסיס של מלחייה מסוג א' זהה לבסיס של מלחייה מסוג ב'.

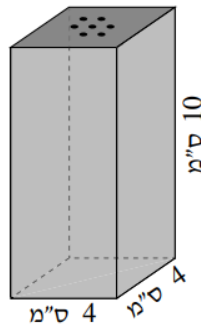
נתון כי אורך צלע הבסיס של מלחייה מסוג א' הוא 4 ס"מ,

והגובה שלה הוא 10 ס"מ.

א. מהו הנפח של מלחייה מסוג א'?



מלחייה מסוג ב'



מלחייה מסוג א'

נפח המלחייה מסוג ב' קטן ב-96 סמ"ק מנפח מלחייה מסוג א'.

ב. (1) מהו הנפח של מלחייה מסוג ב'?

(2) מהו הגובה של מלחייה מסוג ב'?

על השולחנות במסעדה סידרו מלחיות משני הסוגים.

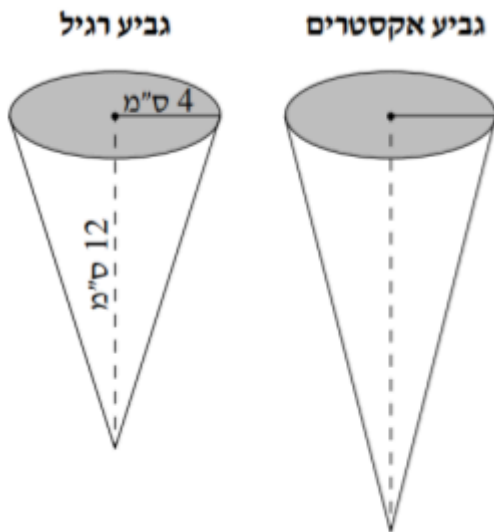
בכל מלחייה מילאו מלח שנפחו היה 75% מנפח המלחייה.

מספר המלחיות מסוג א' שסידרו היה גדול ב-8 ממספר המלחיות מסוג ב'.

נפח המלח שמילאו בתוך כל המלחיות משני הסוגים היה 3,144 סמ"ק סך הכול.

ג. כמה מלחיות מסוג ב' סידרו במסעדה?

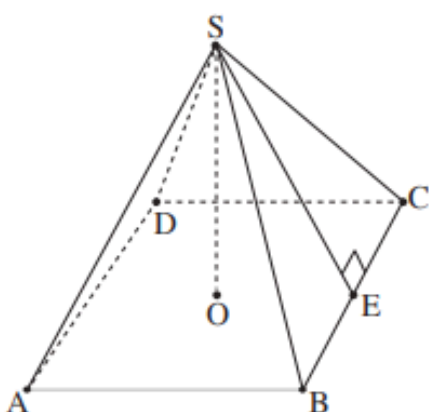
11. בגרות חורף תשפ"ג



- בגלידרייה משפחתית מייצרים גלידה.
 הגלידה מוגשת בגביע נייר בצורת חרוט.
 בגלידרייה יש גביעים בשני גדלים: גביע רגיל וגביע אקסטרים.
 הרדיוס של בסיס הגביע הרגיל הוא 4 ס"מ,
 וגובהו של הגביע הרגיל הוא 12 ס"מ (ראו סרטוט).
 א. חשבו את נפח הגלידה הדרוש למילוי גביע רגיל אחד.
 ב. חשבו את אורך הקו היוצר של גביע רגיל.
 ג. מהו שטח הנייר שנדרש ליצירת גביע רגיל אחד של גלידה?

- לצורך כיבוד במסיבת סיום הזמינה הנהלת בית הספר מן הגלידרייה 48 גלידות בגביעי אקסטרים בלבד.
 גובהו של גביע אקסטרים גדול פי 1.25 מגובהו של גביע רגיל.
 הרדיוס של גביע אקסטרים שווה לרדיוס של גביע רגיל.
 ד. חשבו את נפח הגלידה הדרוש למילוי כל הגביעים שבהזמנה זו.

12. בנרות קיץ תשפ"ב, מועד ב



בחנות של ציוד מחנאות מוכרים שני סוגי אוהלים:

אוהלים בצורת פירמידה שבסיסה ריבוע

ואוהלים בצורת חרוט (ראו סרטוטים).

כל אחד מן האוהלים נארז בתיק נפרד.

בכל תיק לאוהל בצורת פירמידה נארזים:

– 4 מוטות לבניית ריבוע הבסיס ABCD, אורך כל מוט הוא 2 מטר.

– 4 מוטות לבניית צורת האוהל: SA, SB, SC, SD,

אורך כל מוט הוא 2.6 מטר.

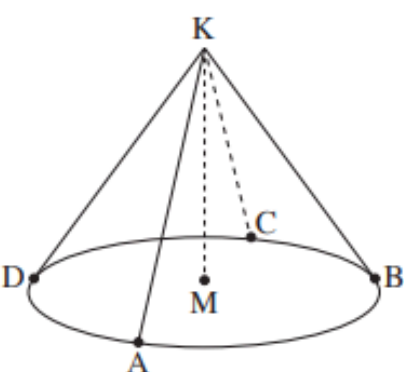
– מוט אחד מרכזי SO (גובה הפירמידה), לייצוב האוהל.

– 4 יריעות בד משולשות לפאות הצדדיות.

א. (1) מצאו את הגובה של יריעת בד של פאה צדדית של הפירמידה (SE).

(2) מצאו את השטח הכולל של 4 יריעות הבד.

(3) מצאו את גובה האוהל SO (השאירו בתשובתכם שתי ספרות אחרי הנקודה העשרונית).



בכל תיק לאוהל בצורת חרוט נארזים:

– חישוק עגול אחד לבסיס.

– 4 מוטות לבניית צורת האוהל (הקווים היוצרים של החרוט):

KA, KB, KC, KD, אורך כל מוט 2 מטר.

– מוט אחד מרכזי KM (גובה החרוט) לייצוב האוהל, אורך המוט 1.6 מטר.

– יריעת בד למעטפת של החרוט (ללא הבסיס).

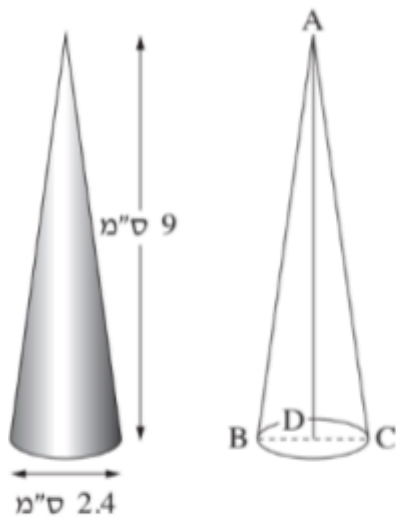
ב. (1) מצאו את אורך רדיוס הבסיס של האוהל.

(2) מצאו את השטח של יריעת בד המעטפת.

מיכל רוצה לקנות את האוהל הגבוה ביותר שמוכרים בחנות זו.

ג. איזה סוג אוהל תקנה מיכל? הסבירו את תשובתכם.

13. בגרות קיץ תשפ"ב, מועד א'



במאפייה משתמשים בתבנית מתכת בצורה של חרוט, כדי להכין חרוטי בצק חלולים.

קוטר הבסיס של חרוט המתכת (BC) הוא 2.4 ס"מ,

וגובה החרוט (AD) הוא 9 ס"מ (ראו סרטוט).

א. (1) מצאו את האורך של הקו היוצר של החרוט (AC).

(2) מהו שטח המעטפת של החרוט?

כדי להכין את חרוט הבצק עוטפים את תבנית המתכת בבצק.

לאחר האפייה מחלצים את תבנית המתכת מן הבצק האפוי

וממלאים את הבצק האפוי בקרם.

ב. מהו נפח הקרם הדרוש למילוי חרוט בצק אחד?

בעל המאפייה קנה תבנית מתכת חדשה בצורה של חרוט. קוטר הבסיס של התבנית החדשה גדול ב-10%

מן הקוטר של בסיס התבנית שהייתה לו, וגובה התבנית החדשה קטן ב-10% מגובה התבנית שהייתה לו.

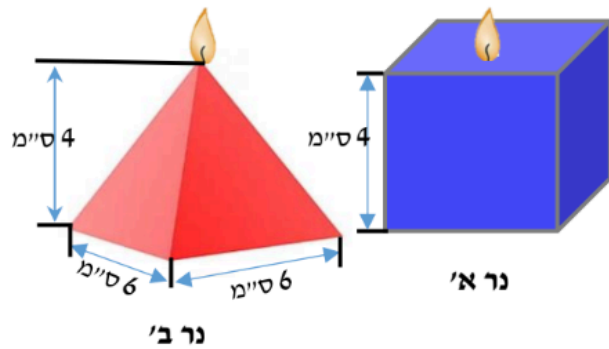
ג. (1) חשבו את קוטר הבסיס של תבנית החרוט החדשה.

(2) חשבו את הגובה של תבנית החרוט החדשה.

ד. מרים, לקוחה קבועה, טוענת שהנפח של המאפה העשוי בתבנית החדשה גדול יותר מנפחו של המאפה המקורי.

האם מרים צודקת? נמקו.

14. בגרות חורף תשפ"ב, מועד נבצרים



לנויה יש שני סוגים של תבניות להכנת נרות ריחניים:
תבנית לנר מסוג א' בצורת קובייה - גובה הנר 4 ס"מ,
ותבנית לנר מסוג ב' בצורת פירמידה שבסיסה ריבוע -
אורך מקצוע הבסיס 6 ס"מ וגובה הנר 4 ס"מ (ראה ציור).

נויה שופכת שעווה חמה נוזלית לתוך התבניות
עד שהן מתמלאות.

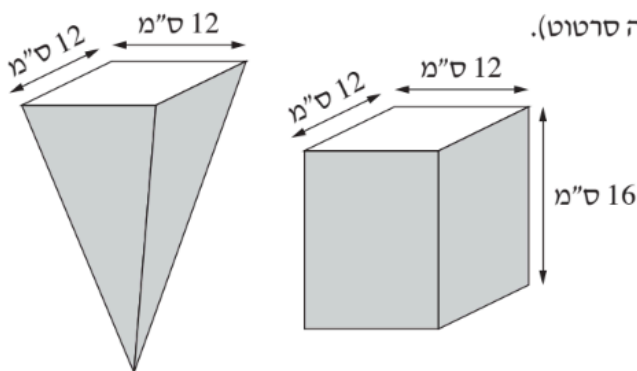
- חשב את נפח השעווה הדרוש להכנת נר מסוג א'.
- חשב את נפח השעווה הדרוש להכנת נר מסוג ב'.

לכבוד יום המשפחה נויה מכינה מארזים. בכל מארז היא שמה נר אחד מסוג א' ונר אחד מסוג ב'.
לנויה יש 590 סמ"ק שעווה חמה.

- כמה מארזים יכולה נויה להכין?
- מהי כמות השעווה שנשארה לנויה לאחר הכנת המארזים?
- בשארית השעווה שנשארה הכינה נויה לעצמה נר קטן בתבנית פירמידה קטנה שמצאה.
בסיס הפירמידה הוא ריבוע. גובה הנר 3.6 ס"מ.
מהו האורך של צלע הבסיס של הנר הקטן?

15. בגרות חורף תשפ"ב

בבית ספר מסוים הוחלט לארגן לתלמידים יום גיבוש שבו יוקרן סרט ויחולק פופקורן.
בשיעור אומנות התבקשו התלמידים להכין שני סוגים של קופסאות לפופקורן:
סוג אחד בצורת תיבה וסוג אחר בצורת פירמידה.



לקופסאות משתי הצורות יש פתח זהה בצורת ריבוע (ראה סרטוט).
נתון: אורך צלע הריבוע הוא 12 ס"מ.

גובה הקופסה בצורת תיבה הוא 16 ס"מ.

- חשב את נפח הקופסה בצורת תיבה.

הנפח של קופסה בצורת תיבה גדול פי שניים מן הנפח
של קופסה בצורת פירמידה.

- מהו נפח הקופסה בצורת פירמידה?
- מהו גובה הקופסה בצורת פירמידה?

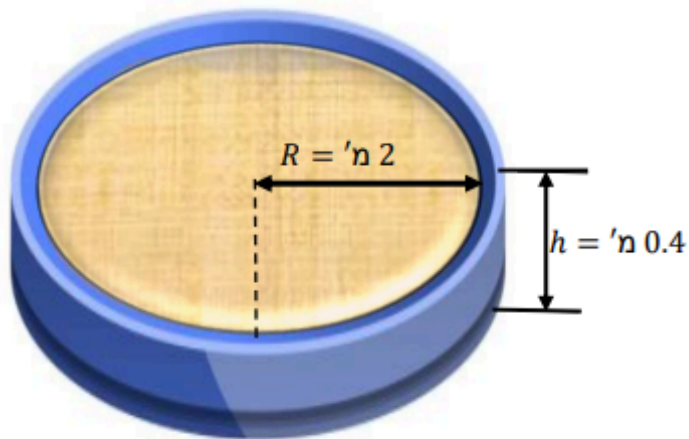
התלמידים הכינו פופקורן וחילקו את כל הכמות לקופסאות משני הסוגים:
הם מילאו 45 קופסאות בצורת תיבה ואת שאר הפופקורן העבירו לקופסאות בצורת פירמידה.

הנפח הכולל של כל הקופסאות שהם מילאו היה 144,000 סמ"ק.

- כמה קופסאות בצורת פירמידה הם מילאו?

במסגרת המעורבות החברתית תלמידי התיכון בעיר מתנדבים בגן הילדים ועוזרים לשיפור ועיצוב חצר הגן. התלמידים בנו בריכה בצורת גליל ומילאו אותה בחול (ראה ציור).

רדיוס הבסיס של הגליל הוא 2 מטר וגובהו 0.4 מטר.



א. מהו שטח הבסיס של הבריכה?

ב. חשב את נפח הבריכה.

לשמירה על בריאות הילדים בגן הוחלט לרכוש כיסוי לבריכה.

כדי לכסות את הבריכה משתמשים בבד

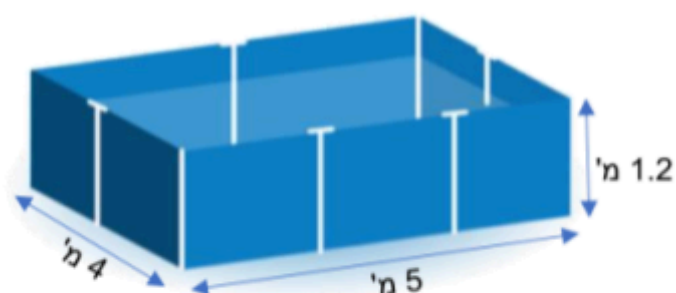
ששטחו גדול ב- 10% משטח הבסיס של הבריכה.

מחיר 1 מ"ר של בד לכיסוי הבריכה עולה 100 ₪.

ג. (1) מהו השטח של הבד הדרוש לכיסוי הבריכה?

(2) מהי העלות לכיסוי הבריכה?

17. בגרות קיץ יוני תשפ"א, נבצרים



בחצר בית בונים בריכה בצורת תיבה.

אורך הבריכה הוא 5 מטר,

רוחב הבריכה הוא 4 מטר

ועומק הבריכה הוא 1.2 מטר.

א. חשב את נפח הבריכה.

בתחתית הבריכה מניחים שטיח הגנה מיוחד.

מחיר 1 מ"ר של שטיח הגנה הוא 80 שקלים.

ב. (1) חשב את שטח השטיח.

(2) כמה עולה השטיח?

את קירות הבריכה מצפים מבחוץ בפלסטיק.

מחיר 1 מ"ר של ציפוי פלסטיק הוא 150 שקלים.

ג. (1) חשב את השטח לציפוי של קירות הבריכה.

(2) כמה עולה הציפוי?



נדב מצא דלי בצורת קובייה ומילא את הבריכה במים

בעזרת הדלי. הבריכה התמלאה לגמרי אחרי שנדב

שפך לתוכה 375 דליים מלאים של מים.

ד. מהו גובה הדלי?



מגמת אומנות בבית ספר מסוים החליטה להכין קוביית עץ כמתנה לכל אחד מתלמידי שכבת י"ב לקראת טקס הסיום. על כל פאה של הקובייה מופיעה תמונה בגודל הפאה (ראה ציור). נפח הקובייה 8,000 סמ"ק.

א. מהן מידות התמונה שעל כל פאה של הקובייה?

ב. מהו השטח הכולל של כל פאות הקובייה שעליהן ניתן להדביק תמונות?

ג. מהו שטח הנייר הדרוש להכנת 25 קוביות?

להדפסת התמונות בית ספר רכש נייר בצורת מלבן שרוחבו 20 ס"מ ואורכו 4,880 ס"מ.

ד. (1) כמה תמונות ניתן להדפיס על הנייר?

(2) כמה קוביות עץ עם תמונות ניתן להכין מהנייר,

אם מדביקים תמונות על כל הפאות של כל הקוביות?

תשובות:

1. בגרות קיץ תשפ"ו, מועד א'

75 ס"מ	א.
$4,725\pi$ סמ"ר	ב.
4 ס"מ	ג.
קטן	ד.

2. בגרות חורף תשפ"ו

1,014 סמ"ק	א.
8 ס"מ	ב. (1)
226.2 סמ"ק	(2)
לא	ג.
7.9 ס"מ	ד.

3. בגרות קיץ תשפ"ה, מועד ב'

21,168 סמ"ר	א.
123,150.4 סמ"ק	ב.
9 ק"ג	ג.
7 ק"ג	ד.

4. בגרות קיץ תשפ"ה, מועד א'

א. 1,012,500 סמ"ק	
ב. 27 ס"מ	
ג. 14 ס"מ	
ד. לא	

5. בגרות חורף תשפ"ה

מספר השאלה	התשובה הנכונה
6.	
א. 144 סמ"ק	
ב. נר מסוג ב	
ג. (1) 10.77 ס"מ	
ד. (2) 135.34 סמ"ר	
ה. לא	

6. בגרות קיץ תשפ"ד, מועד ב

א. 1,920 סמ"ק	
ב. (1) 30 קוביות	
ג. (2) 2,400 סמ"ר	
ד. (1) 1.5 ס"מ	
ה. (2) 141.37 סמ"ק	

7. בגרות קיץ תשפ"ד, מועד א'

א.	20 סמ"ק
ב. (1)	4.25 ס"מ
(2)	8.5 סמ"ר
ג.	$5\pi \approx 15.71$
ד.	3

8. בגרות חורף תשפ"ד

מספר השאלה	התשובה הנכונה
5.	
א.	780 מ"ק
ב.	182.4 מ"ר
ג.	0.8 מטרים
ד.	5 מטרים ו-10 מטרים

9. בגרות קיץ תשפ"ג מועד ב

התשובה הנכונה	
א	1,800
ב	2520
ג	10
ד	אפורה

10. בגרות קיץ תשפ"ג מועד א

160 סמ"ק	א.	4.
64 סמ"ק	ב. (1)	
12 ס"מ	(2)	
13	ג.	

11. בגרות חורף תשפ"ג

$64\pi \approx 201.1$ סמ"ק	א.	4.
$\sqrt{160} \approx 12.65$ ס"מ	ב.	
$50.6\pi \approx 158.95$ סמ"ר	ג.	
$3,840\pi \approx 12,063.7$ סמ"ק	ד.	

12. בגרות קיץ מועד ב תשפ"ב

מספר השאלה	התשובה הנכונה
4.	
א. (1)	2.4 מטרים
(2)	9.6 מ"ר
(3)	$2.18 \sim$ מטרים
ב. (1)	1.2 מטרים
(2)	$7.54 \text{ מ"ר} \approx 2.4\pi$
ג.	אוהל בצורת פירמידה

13. בגרות קיץ מועד א תשפ"ב

מספר השאלה	התשובה הנכונה
א. (1)	9.08 ס"מ
א. (2)	$34.23 \approx 10.896$ סמ"ר
ב.	$13.57 \approx 4.32$ סמ"ק
ג. (1)	2.64 ס"מ
ג. (2)	8.1 ס"מ
ד.	מרים צודקת.

14. בגרות חורף נבצרים תשפ"ב

מספר השאלה	התשובה הנכונה
א.	64 סמ"ק
ב.	48 סמ"ק
ג. (1)	5 מארזים
ג. (2)	30 סמ"ק
ד.	5 ס"מ

15. בגרות חורף תשפ"ב

מספר השאלה	התשובה הנכונה
א.	2,304 סמ"ק
ב. (1)	1,152 סמ"ק
ב. (2)	24 ס"מ
ג.	35 קופסאות בצורת פירמידה.

16. בגרות תשפ"א - מועד ב

מספר השאלה	התשובה הנכונה
א.	$4\pi \approx 12.57$ מ"ר
ב.	$1.6\pi \approx 5.027$ מ"ק
ג. (1)	13.83 מ"ר
ג. (2)	1,383 שקלים

17. בגרות יוני תשפ"א – נבצרים

מספר השאלה	התשובה הנכונה
א.	24 מ"ק
ב. (1)	20 מ"ר
ב. (2)	1,600 שקלים
ג. (1)	21.6 מ"ר
ג. (2)	3,240 שקלים
ד.	0.4 מטר

18. בגרות קיץ תשפ"א - מועד א

מספר השאלה	התשובה הנכונה
א.	20 ס"מ
ב.	2,400 סמ"ר
ג.	60,000 סמ"ר
ד. (1)	244 תמונות
ד. (2)	40 קוביות