

# נפח תיבה ומבנים

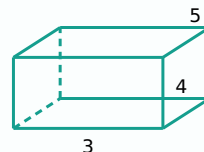
כיתה ו' · רמה ב' · 141

שם: \_\_\_\_\_ כיתה: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

עבדו בצורה מסודרת, בדקו את סבירות התוצאה, וכתבו יחידות כאשר הן נדרשות.

1.

קראו את שלוש המידות מן השרטוט וחשבו את נפח התיבה.



2.

חשבו את נפח התיבה שמידותיה 2, 5 ו-8 ס"מ.

3.

קובייה שצלעה 4 ס"מ: מה נפחה?

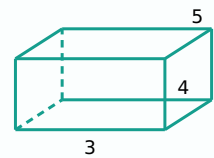
## נפח תיבה ומבנים · רמה ב'

4. כמה קוביות יחידה דרושות למלא תיבה  $2 \times 3 \times 4$ ?

5. תיבה  $4 \times 3 \times 2$  הוגדלה כך שהגובה נעשה 4 ס"מ והבסיס לא השתנה. מה הנפח החדש?

6. רוני טען: תיבה בעלת מקצוע ארוך יותר תמיד בעלת נפח גדול יותר. בדקו  $1 \times 1 \times 20$  מול  $3 \times 3 \times 3$ .

7. השרטוט תומך בספירת שכבות. אם בכל שכבה 12 קוביות ויש 5 שכבות, כמה קוביות?



## נפח תיבה ומבנים · רמה ב'

8. ★

מחסן  $6 \times 4 \times 3$  מטרים. מה נפחו?

9.

קופסה בנפח 96 סמ"ק. בסיס  $6 \times 4$  ס"מ. מה הגובה?

10.

מה היחידה המתאימה לנפח תיבה שמידותיה בסנטימטרים?

11.

תיבה  $2 \times 3 \times 10$  מחולקת לשתי תיבות שוות לאורך הגובה. מה נפח כל חלק?

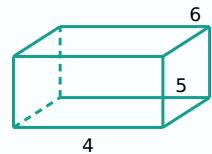
## נפח תיבה ומבנים · רמה ב'

12.

כמה תיבות  $2 \times 2 \times 2$  נכנסות לפי נפח בלבד בתיבה  $4 \times 4 \times 4$ ?

13.

המידות בשרטוט הן 4, 5 ו-6 ס"מ. חשבו את נפח התיבה.



14. ★

ארגו  $3 \times 4 \times 8$  סמ"ק? תקנו את היחידות ואז חשבו נפח.

15.

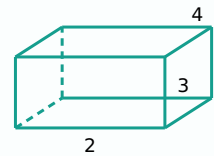
תלמיד חישב נפח תיבה  $3 \times 4 \times 5$  כך:  $12 = 3 + 4 + 5$ . מה הטעות?

## נפח תיבה ומבנים · רמה ב'

16. תיבה בנפח 84 סמ"ק, שתי מידות 3 ו-4 ס"מ. מצאו את השלישית.

17. מיכל מלבני  $10 \times 5 \times 4$  ס"מ מלא עד הסוף. מה נפחו?

18. השרטוט תומך בבניית תרגיל מתאים לנפח. כתבו את התרגיל.



19. איזו תיבה גדולה יותר בנפח:  $2 \times 6 \times 8$  או  $4 \times 5 \times 5$ ?

20. ★ חברו בעיה מילולית שהתשובה שלה 60 סמ"ק.

תשובות סופיות

|     |                         |     |                                     |
|-----|-------------------------|-----|-------------------------------------|
| 1.  | 60 סמ"ק                 | 11. | 30 סמ"ק                             |
| 2.  | 80 סמ"ק                 | 12. | 8                                   |
| 3.  | 64 סמ"ק                 | 13. | 120 סמ"ק                            |
| 4.  | 24                      | 14. | 96 סמ"ק                             |
| 5.  | 48 סמ"ק                 | 15. | נפח מתקבל מכפל שלוש המידות; 60 סמ"ק |
| 6.  | לא; הנפחים 20 ו־27 סמ"ק | 16. | 7 ס"מ                               |
| 7.  | 60                      | 17. | 200 סמ"ק                            |
| 8.  | 72 מ"ק                  | 18. | $x\ 3\ x\ 4 = 24\ 2$                |
| 9.  | 4 ס"מ                   | 19. | 100: $4x5x5$ סמ"ק לעומת 96          |
| 10. | סמ"ק                    | 20. | תשובה אפשרית                        |
|     |                         |     |                                     |

© כל הזכויות שמורות לנועם דורון · אין להעתיק, לצלם או להפיץ ללא אישור בכתב