

# סינתזה במדידות ובגאומטריה

כיתה ו' · רמה א' · 171

שם: \_\_\_\_\_

כיתה: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

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

1.

קראו את המידות, חשבו היקף ושטח, ואז מצאו ריבוע בעל אותו היקף.

5

9

2.

גינה  $12 \times 7$  מטרים. מוסיפים שביל ברוחב 1 מטר מסביבה. מה שטח המלבן החיצוני?

3.

רצפה  $5 \times 4$  מטרים מכוסה באריחים ששטח כל אחד 0.25 מ"ר. כמה אריחים?

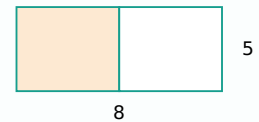
## סינתזה במדידות ובגאומטריה · רמה א'

4. תיבה  $6 \times 4 \times 3$  ס"מ: חשבו נפח ושטח פנים והשוו את היחידות.

5. מכל  $30 \times 20 \times 15$  ס"מ מלא בשני שלישים. כמה ליטרים מים?

6. תלמיד טען ששתי תיבות בעלות אותו נפח חייבות אותו שטח פנים. השוו  $2 \times 3 \times 4$  ו- $1 \times 4 \times 6$ .

7. היעזרו בשרטוט כדי להסביר מדוע יחידות היקף ושטח שונות.



## סינתזה במדידות ובגאומטריה · רמה א'

8. ★ חצר  $12 \times 9$  מטרים. גדר עולה 40 ש' למטר ושער ברוחב 3 מטר אינו מגודר. מה העלות?

9. מלבן היקפו 30 ס"מ ורוחבו 6 ס"מ. מה אורכו ומה שטחו?

10. קובייה נפחה 216 סמ"ק. מצאו צלע ושטח פנים.

11. המירו 0.035 מ"ק לליטרים.

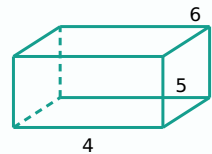
## סינתזה במדידות ובגאומטריה · רמה א'

12.

ריבוע היקפו 36 ס"מ. חשבו את השטח.

13.

קראו את המידות וחשבו נפח, שטח פנים וסכום אורכי המקצועות.



14. ★

מגרש  $30 \times 20$  מטרים. 35% דשא ו-25% שבילים. כמה מ"ר נשארו?

15.

תלמיד כתב ששטח מלבן  $4 \times 7$  הוא 22 סמ"ר כי חיבר את הצלעות. מה הטעות?

## סינתזה במדידות ובגאומטריה · רמה א'

16.

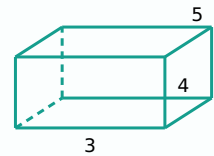
קופסה  $8 \times 5 \times 4$  ס"מ ללא מכסה. כמה סמ"ר קרטון?

17.

חבל באורך 50 ס"מ יוצר מלבן שאורכו 15 ס"מ. מה שטחו?

18.

היעזרו בשרטוט כדי להסביר מדוע לנפח מכפילים שלוש מידות ולשטח הפנים מחברים שטחי פאות.



19.

התאימו מטר, מ"ר ומ"ק לשלושה תיאורים והסבירו.

20. ★

תכננו תיבה בנפח 120 סמ"ק ושטח פנים קטן מ-100 סמ"ר.

תשובות סופיות

|     |                                              |     |                                     |
|-----|----------------------------------------------|-----|-------------------------------------|
| 1.  | 28 ס"מ; 45 סמ"ר; צלע הריבוע 7 ס"מ            | 11. | 35 ליטר                             |
| 2.  | 126 מ"ר                                      | 12. | 81 סמ"ר                             |
| 3.  | 80                                           | 13. | 120 סמ"ק; 148 סמ"ר; 60 ס"מ          |
| 4.  | 72 סמ"ק; 108 סמ"ר                            | 14. | 240 מ"ר                             |
| 5.  | 6 ליטרים                                     | 15. | 22 הוא ההיקף; השטח 28 סמ"ר          |
| 6.  | לא; הנפח 24 לשתייהן, שטחי הפנים 52 ו־68 סמ"ר | 16. | 144 סמ"ר                            |
| 7.  | נימוק                                        | 17. | 150 סמ"ר                            |
| 8.  | 1,560 ש                                      | 18. | נימוק                               |
| 9.  | 9 ס"מ; 54 סמ"ר                               | 19. | אורך עד מטר; שטח עד מ"ר; נפח עד מ"ק |
| 10. | 6 ס"מ; 216 סמ"ר                              | 20. | תשובה אפשרית: 4x5x6                 |

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