

סינתזה במדידות ובגאומטריה

כיתה ו' · רמה ב' · 171

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

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

1.

קראו את המידות מן השרטוט וחשבו היקף ושטח של המלבן.

4

6

2.

גינה מלבנית 8×5 מטרים. מה אורך הגדר ומה שטח הגינה?

3.

רצפה מלבנית 6×4 מטרים מכוסה אריחים של 1 מ"ר. כמה אריחים?

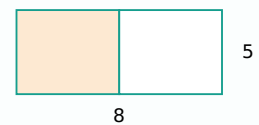
סינתזה במדידות ובגאומטריה · רמה ב'

4. תיבה $4 \times 3 \times 5$ ס"מ: חשבו נפח ושטח פנים.

5. מכל $20 \times 10 \times 15$ ס"מ מלא עד חציו. כמה ליטרים מים?

6. דנה טענה שאם מגדילים היקף מלבן, השטח תמיד גדל. בדקו 1×10 מול 5×5 .

7. השרטוט תומך בתכנון: סמנו היכן מודדים אורך לצורך היקף והיכן משתמשים בשטח.



סינתזה במדידות ובגאומטריה · רמה ב'

8. ★ חצר 10×8 מטרים. גדר עולה 30 ש' למטר. מה העלות?

9. מלבן שטחו 48 סמ"ר ואורכו 8 ס"מ. מה רוחבו ומה היקפו?

10. קובייה צלע 5 ס"מ. חשבו נפח ושטח פנים.

11. המירו 2.5 ליטר למ"ל.

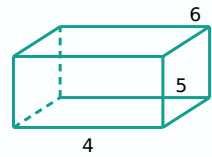
סינתזה במדידות ובגאומטריה · רמה ב'

12.

ריבוע שצלעו 7 ס"מ. חשבו היקף ושטח.

13.

קראו את המידות בשרטוט וחשבו את סכום אורכי כל 12 המקצועות.



14. ★

מגרש 20×15 מטרים. 40% משטחו דשא. כמה מ"ר דשא?

15.

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

סינתזה במדידות ובגאומטריה · רמה ב'

16.

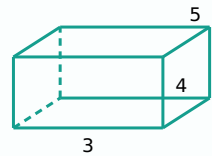
תיבה $5 \times 4 \times 3$ ס"מ עטופה מכל צדדיה. כמה סמ"ר נייר דרושים?

17.

חבל באורך 40 ס"מ יוצר ריבוע. מה שטחו?

18.

השרטוט תומך בהתאמה: איזה חישוב מתאים לנפח ואיזה לשטח פנים?



19.

איזו יחידה מתאימה: אורך גדר, שטח רצפה, נפח חדר?

20. ★

תכננו חדר מלבני ששטחו 24 מ"ר.

תשובות סופיות

1.	20 ס"מ; 24 סמ"ר	11.	2,500 מ"ל
2.	26 מטר; 40 מ"ר	12.	28 ס"מ; 49 סמ"ר
3.	24	13.	60 ס"מ
4.	60 סמ"ק; 94 סמ"ר	14.	120 מ"ר
5.	1.5 ליטר	15.	22 הוא ההיקף; השטח 28 סמ"ר
6.	לא; 22 ס"מ ו־10 סמ"ר לעומת 20 ס"מ ו־25 סמ"ר	16.	94 סמ"ר
7.	ציור	17.	100 סמ"ר
8.	1,080 ש	18.	3x4x5 לנפח; סכום שטחי הפאות לשטח פנים
9.	6 ס"מ; 28 ס"מ	19.	מטר; מ"ר; מ"ק
10.	125 סמ"ק; 150 סמ"ר	20.	תשובה אפשרית: 6x4 מטרים