

שטח פנים של תיבה

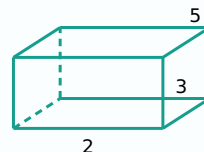
כיתה ו' · רמה ב' · 131

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

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

1.

קראו מן השרטוט את מידות התיבה וחשבו את שטח הפנים שלה.



2.

לתיבה מידות 3 ס"מ, 4 ס"מ ו-6 ס"מ. חשבו את שטח הפנים.

3.

לקובייה צלע 4 ס"מ. חשבו את שטח הפנים.

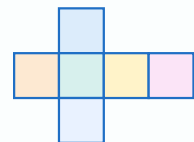
שטח פנים של תיבה · רמה ב'

4. כמה פאות ששטחן 15 סמ"ר יש בתיבה שמידותיה 3, 5 ו-7 ס"מ?

5. קופסה פתוחה מלמעלה במידות 4, 3 ו-2 ס"מ. מה שטח הקרטון הדרוש?

6. נועם טען: אם היקף פאה גדול יותר, גם שטח הפאה בהכרח גדול יותר. בדקו מלבנים 1×10 ו- 5×5 .

7. הפריסה תומכת בחישוב: כל ריבוע צלעו 4 ס"מ. מה שטח הפנים של הקובייה?



4

שטח פנים של תיבה · רמה ב'

8. ★ לתיבה מידות 5, 6 ו־8 ס"מ. חשבו את שטח הפנים.

9. שטח הפנים של קובייה שצלעה 3 ס"מ הוא?

10. תיבה מכוסה במדבקה על כל פאה. כמה מדבקות נדרשות?

11. תיבה במידות 2, 2 ו־7 ס"מ: חשבו את שטח שתי הפאות הריבועיות.

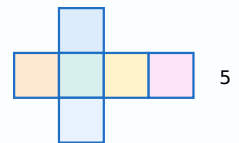
שטח פנים של תיבה · רמה ב'

12.

עטיפה מכסה ארבע פאות צד של תיבה $3 \times 4 \times 10$. מה שטחן יחד?

13.

קראו מן הפריסה: כל פאה היא ריבוע שצלעו 5 ס"מ. חשבו את שטח הפריסה.



14. ★

תיבה $3 \times 4 \times 5$ מצופה צבע במחיר 2 ש לכל סמ"ר. מה המחיר?

15.

תלמיד חישב לתיבה $3 \times 4 \times 5$ רק $3 \times 5 + 4 \times 5 + 3 \times 4$. מה חסר?

שטח פנים של תיבה · רמה ב'

16.

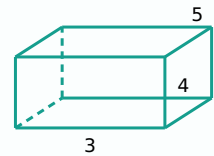
איזו יחידה מתאימה לשטח פנים של קופסה שמידותיה בס"מ?

17.

לתיבה שטחי פאות סמוכות 12, 20 ו-15 סמ"ר. מה שטח הפנים?

18.

השרטוט תומך בזיהוי זוגות הפאות. צבעו במחברת זוג פאות ששטחן 12 סמ"ר.



19.

תיבה $2 \times 3 \times 4$ ותיבה $1 \times 4 \times 6$ בעלות אותו נפח. איזו בעלת שטח פנים קטן יותר?

20.



חברו תיבה שמידותיה שלמות ושטח הפנים שלה 52 סמ"ר.

תשובות סופיות

1.	62 סמ"ר	11.	8 סמ"ר
2.	108 סמ"ר	12.	140 סמ"ר
3.	96 סמ"ר	13.	150 סמ"ר
4.	2	14.	188 ש
5.	40 סמ"ר	15.	יש לכפול את הסכום פי 2; 94 סמ"ר
6.	לא; ההיקפים 22 ו-20, אך השטחים 10 ו-25 סמ"ר	16.	סמ"ר
7.	96 סמ"ר	17.	94 סמ"ר
8.	236 סמ"ר	18.	ציור
9.	54 סמ"ר	19.	2x3x4
10.	6	20.	תשובה אפשרית: 2x3x4

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