

תיבות ופריסות — מדוי־ממד לתלת־ממד

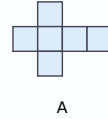
כיתה ו' · רמה ב' · 121

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

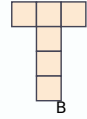
עבדו בצורה מסודרת, בדקו את סבירות התוצאה, וכתבו יחידות כאשר הן נדרשות.

1.

איזו מן הפריסות A או B יכולה להתקפל לקובייה?



A



B

2.

כמה ריבועים דרושים לפריסת קובייה?

3.

כל ריבוע בפריסה נעשה פאה. נכון או לא?

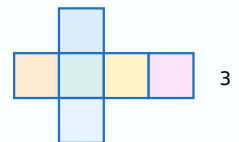
תיבות ופריסות — מדוי־ממד לתלת־ממד · רמה ב'

4. כמה צלעות יש לששת הריבועים לפני חיבור?

5. כתבו את שם הצורה של כל פאה בקובייה.

6. ליאור טען שמלבן בעל היקף גדול יותר תמיד בעל שטח גדול יותר. בדקו 1 על 9 מול 4 על 4.

7. היעזרו בפריסה: מה שטח ריבוע אחד?



תיבות ופריסות — מדוי־ממד לתלת־ממד · רמה ב'

8. ★

תיבה במידות 2, 3, 4 ס"מ. מה סכום שטחי ששת המלבנים בפריסה?

9.

כמה זוגות של פאות שוות יש בפריסת תיבה?

10.

האם אפשר לפרוס קובייה לרצועה ישרה של 6 ריבועים?

11.

איזה קו בפריסה נעשה מקצוע: קו קיפול או גבול חיצוני?

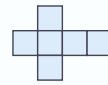
תיבות ופריסות — מדוי־ממד לתלת־ממד · רמה ב'

12.

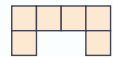
כמה פאות ייפגשו בכל קודקוד אחרי הקיפול?

13.

בשרטוט A פריסה תקינה ו־B אינה תקינה. סמנו את התקינה.



A



B

14. ★

ציירו פריסה אחרת לקובייה.

15.

בדקו: כל פריסת קובייה מכילה בדיוק 6 ריבועים.

תיבות ופריסות — מדוי־ממד לתלת־ממד · רמה ב'

16.

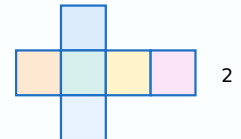
לפני קיפול, סכום היקפי ששת הריבועים שצלעם 4 ס"מ הוא?

17.

מה נשמר בקיפול: שטח הפאות או צורת הפריסה?

18.

הפריסה תומכת בספירה. כמה פינות של ריבועים מזוהות לכל קודקוד קובייה?



19.

האם אפשר ליצור קובייה מפריסה של 6 מלבנים שאינם ריבועים?

20. ★

כתבו הוראות קיפול קצרות לפריסה A.

תשובות סופיות

שניהם יכולים	11.	שתיהן	1.
3	12.	6	2.
A	13.	נכון	3.
ציור	14.	24	4.
כן	15.	ריבוע	5.
96 ס"מ	16.	לא; ההיקפים 20 ו-16, אך השטחים 9 ו-16 סמ"ר	6.
שטח הפאות	17.	9 סמ"ר	7.
3	18.	52 סמ"ר	8.
לא	19.	3	9.
תשובה אפשרית	20.	לא	10.

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