

חקר גופים ותכונותיהם

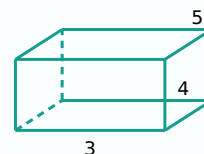
כיתה ו' · רמה ב' · 111

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

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

1.

קראו מן השרטוט: כמה פאות, מקצועות וקודקודים יש לתיבה?



2.

כתבו את שם הגוף שיש לו 6 פאות ריבועיות שוות.

3.

כמה פאות נפגשות בכל קודקוד של תיבה?

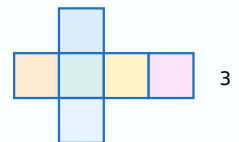
חקר גופים ותכונותיהם · רמה ב'

4. כמה פאות מלבניות יש במנסרה משולשת?

5. קבעו: כל קובייה היא תיבה.

6. דני טען שמלבן ארוך יותר תמיד בעל שטח גדול יותר. בדקו מלבן 1 על 12 מול מלבן 4 על 4.

7. היעזרו בפריסה: כמה ריבועים מתקפלים לקובייה?



חקר גופים ותכונותיהם · רמה ב'

8. ★ על כל פאה מדביקים 2 מדבקות ועל כל מקצוע 3 סימונים. כמה בסך הכול?

9. השלימו: לתיבה יש ____ זוגות של פאות נגדיות.

10. השוו מספר קודקודים בקובייה ובתיבה.

11. גוף בעל 5 פאות, 8 מקצועות ו-5 קודקודים הוא פירמידה מרובעת. נכון או לא?

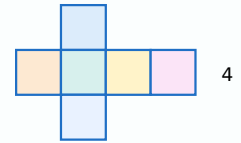
חקר גופים ותכונותיהם · רמה ב'

12.

איזה גוף יכול להתגלגל: כדור או תיבה?

13.

הפריסה עשויה מריבועים שצלעם 4 ס"מ. מה שטח כל פאה?



14. ★

כתבו שלוש מידות של תיבה שאינה קובייה.

15.

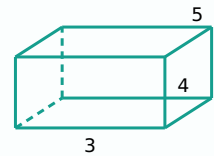
בדקו: שינוי אורך מקצועות התיבה משנה את מספר הפאות.

חקר גופים ותכונותיהם · רמה ב'

16. סכום אורכי כל מקצועות התיבה שמידותיה 3, 4, 5 ס"מ הוא?

17. כמה פאות אינן נראות בדרך כלל בשרטוט תיבה שקוף?

18. השרטוט תומך בזיהוי שלושה כיווני מקצועות. כמה מקצועות מקבילים לכל מקצוע נתון?



19. האם קיימת תיבה בעלת 7 קודקודים?

20. ★ בנו תיאור של תיבה לפי 6 פאות, 12 מקצועות ו-8 קודקודים.

תשובות סופיות

1.	6 פאות; 12 מקצועות; 8 קודקודים	11.	נכון
2.	קובייה	12.	כדור
3.	3	13.	16 סמ"ר
4.	3 פאות מלבניות	14.	תשובה אפשרית: 2, 3, 4
5.	כן	15.	לא; מספר הפאות נשאר 6
6.	הטענה שגויה; 12 סמ"ר > 16 סמ"ר	16.	48 ס"מ
7.	6	17.	3
8.	48	18.	3 מקצועות נוספים
9.	3	19.	לא
10.	שווה: 8	20.	תשובה אפשרית

© כל הזכויות שמורות לנועם דורון. אין להעתיק, לערוך או להפיץ ללא אישור בכתב.