

בניית צורות ומיון לפי תכונות

תכונות משולשים ומרובעים · קישור בין ייצוגים · רמה א

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

1. בנו שני מרובעים שונים המקיימים את התנאי המשותף: שני זוגות צלעות נגדיות מקבילות.

2. בנו שני מרובעים שונים המקיימים את התנאי המשותף: שני זוגות צלעות נגדיות מקבילות.

3. בנו שני מרובעים שונים המקיימים את התנאי המשותף: שני זוגות צלעות נגדיות מקבילות.

4. בנו שני מרובעים שונים המקיימים את התנאי המשותף: שני זוגות צלעות נגדיות מקבילות.

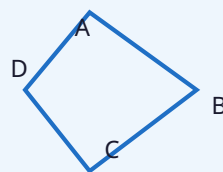
5. בנו שני מרובעים שונים המקיימים את התנאי המשותף: שני זוגות צלעות נגדיות מקבילות.

בניית צורות ומיון לפי תכונות

ה20 · רמה א · שאלות 6 עד 10

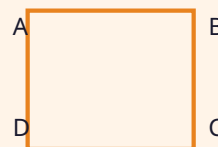
6.

קבעו אם קבוצת התנאים מספיקה לזיהוי דלתון; אם לא, הוסיפו תנאי.



7.

קבעו אם קבוצת התנאים מספיקה לזיהוי ריבוע; אם לא, הוסיפו תנאי.



8. ★

קבעו אם קבוצת התנאים מספיקה לזיהוי מלבן; אם לא, הוסיפו תנאי.

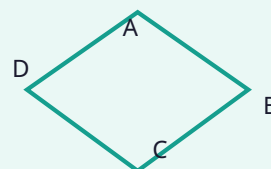
9.

קבעו אם קבוצת התנאים מספיקה לזיהוי מקבילית; אם לא, הוסיפו תנאי.



10.

מצאו מרובע המקיים שלוש תכונות נתונות אך אינו מעוין.

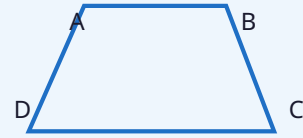


בניית צורות ומיון לפי תכונות

ה20 · רמה א · שאלות 11 עד 15

11.

מצאו מרובע המקיים שלוש תכונות נתונות אך אינו טרפז.



12.

מצאו מרובע המקיים שלוש תכונות נתונות אך אינו דלתון.

13.

בנו צורה אחת המתאימה לשני שמות שונים והסבירו.

14. ★

בנו צורה אחת המתאימה לשני שמות שונים והסבירו.

15.

בנו צורה אחת המתאימה לשני שמות שונים והסבירו.

בניית צורות ומיון לפי תכונות

ה20 · רמה א · שאלות 16 עד 20

16. האם 'שתי צלעות שוות ושתי זוויות ישרות' מספיק לזיהוי מלבן? נמקו.

17.

תלמיד ערבב בין שטח להיקף בזמן בחירת צורה. הסבירו מדוע מידות ולא שם הצורה קובעות את הערכים.



18. בנו מרובע שאין לו אף זוג צלעות מקבילות.

19.

בנו שני מלבנים בעלי אותו שטח והיקפים שונים.



20. ★ נסחו תהליך בדיקה שיטתי לצורה שנבנתה לפי רשימת תנאים.

בניית צורות ומיון לפי תכונות

ה20 · רמה א · תשובות 1 עד 20

תשובות סופיות

11. דוגמה נגדית	1. ציור
12. דוגמה נגדית	2. ציור
13. ריבוע; נימוק	3. ציור
14. ריבוע; נימוק	4. ציור
15. ריבוע; נימוק	5. ציור
16. לא; דוגמה נגדית	6. נימוק
17. נימוק	7. נימוק
18. ציור	8. נימוק
19. תשובה אפשרית	9. נימוק
20. נימוק	10. דוגמה נגדית

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