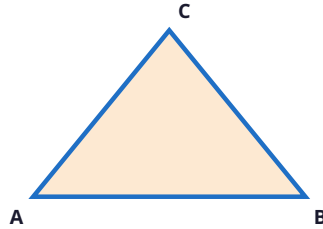


משולשים — מיון ובנייה

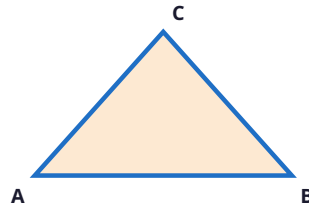
כיתה ד' · רמה א' · תנאי קיום ובנייה באילוצים

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

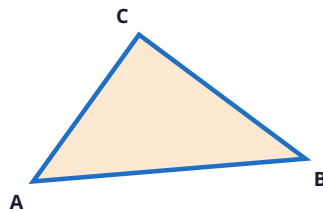
1. מיון סווגו את המשולש לפי התכונה הבולטת.



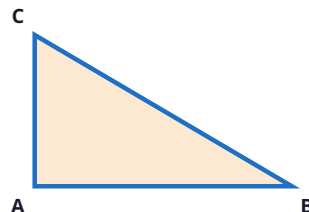
2. מיון סווגו את המשולש לפי התכונה הבולטת.



3. מיון סווגו את המשולש לפי התכונה הבולטת.



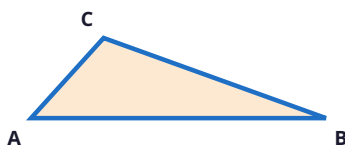
4. מיון ★ סווגו את המשולש לפי התכונה הבולטת.



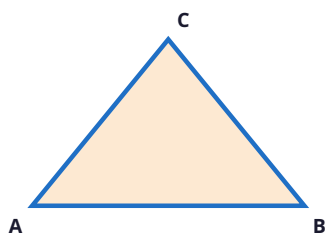
משולשים — מיון ובנייה · שאלות 5-8

5. סווגו את המשולש לפי התכונה הבולטת.

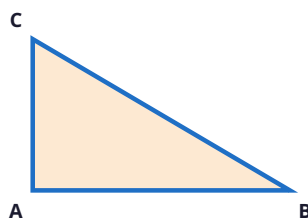
5.

6. איזה משולש ניתן לבנות משלוש צלעות שוות? **בנייה לפי צלעות**

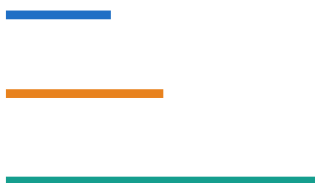
6.

7. איזה משולש מוצג עם זווית ישרה? **בנייה לפי זווית**

7.

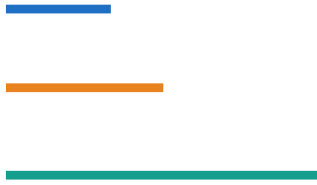
8. האם שלושה קטעים באורכים 2, 3, 6 יכולים ליצור משולש? **קיום**

8.

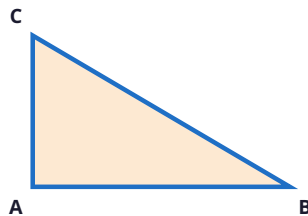


משולשים — מיון ובנייה · שאלות 9-12

9. **איתור טעות** תלמיד בחר שלושה קטעים שאינם נסגרים למשולש. מה התנאי שחסר?



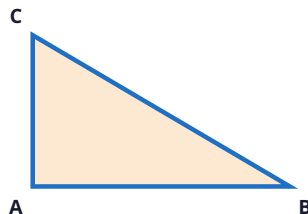
10. **מיון כפול** סווגו את המשולש לפי צלעות ולפי זוויות.



11. **בחירת שלישיות** בחרו את כל השלישיות שיכולות ליצור משולש: 5,7,9 ; 3,3,6 ; 2,3,4.

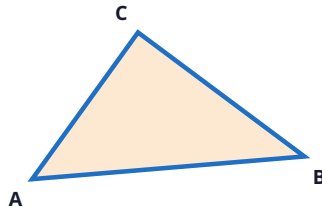
A	B	C
2,3,4	3,3,6	5,7,9

12. **בנייה באילוצים** ★ שרטטו משולש שווה-שוקיים וישר-זווית.

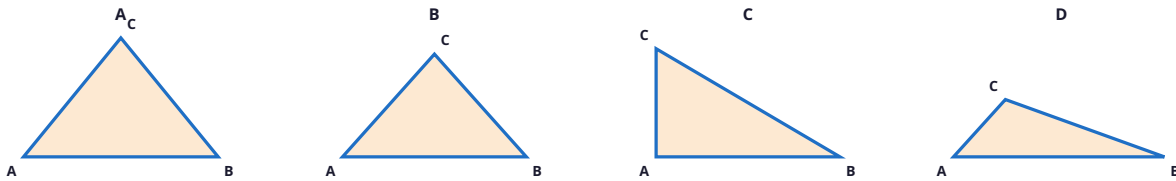


משולשים — מיון ובנייה · שאלות 13-16

13. **שחזור** שתי צלעות 6 ו-9. איזה אורך שלם יכול להיות לצלע השלישית: 2, 4 או 16?



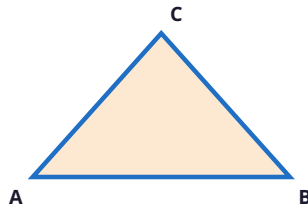
14. **מיון כפול** סווגו A-D בשני צירים.



15. **השוואת בניות** איזו בניה נותנת משולש יחיד לפי האורכים המוצגים?

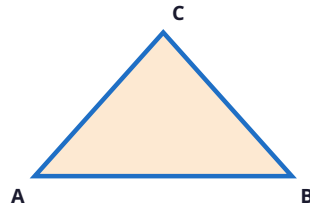
A	B
3,4,5	5,5,6

16. **איתור טעות** תלמיד טען שהאורכים 3, 3, 6 יוצרים משולש כי $6 = 3 + 3$. תקנו.

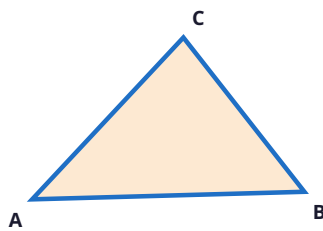


משולשים — מיון ובנייה · שאלות 17-20

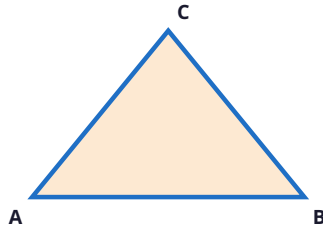
17. במשולש 5,5,8 הגדילו את הבסיס ל-10. האם עדיין נוצר משולש? **שינוי אורך**



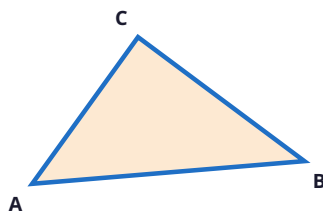
18. בנו משולש שונה צלעות וחד-זוויות. **בנייה**



19. האם כל משולש שווה-צלעות הוא גם חד-זוויות? **קשר סיווג**



20. מדוע נתוני שלוש צלעות מספקים בדיקה ברורה לסגירת משולש? **נימוק** ★



בהצלחה!

תשובות סופיות

1.שווה-צלעות	
2.שווה-שוקיים	
3.שונה-צלעות	
4.ישר-זווית	
5.קהה-זווית	
6.שווה-צלעות	
7.ישר-זווית	
8.לא	
9.סכום שני קטעים חייב להיות גדול מן השלישי	
10.שווה-שוקיים וישר-זווית	
11.2,3,4; 5,7,9	
12.שרטוט	
13.4	
14.שונה/קהה D; שונה/ישר C; שווה-שוקיים/חד B; שווה-צלעות/חד A	
15.שתיהן לפי שלושה אורכים	
16.נדרש סכום גדול, לא שווה	
17.לא	
18.שרטוט	
19.כן	
20.נימוק	

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