

שיקוף, סיבוב והזזה

ה'20 • רמה ב' • פתיחה — הבנה ועוגנים

שם:

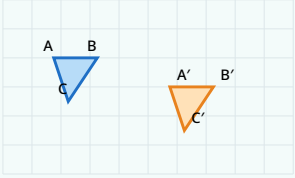
כיתה:

תאריך:

חזרה והעשרה בטרנספורמציות — אינו מוקד ליבה בכיתה ה'

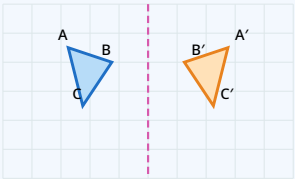
1.

זהו את הפעולה שהעבירה את המשולש הכחול לכתום.
דרך / בדיקה:



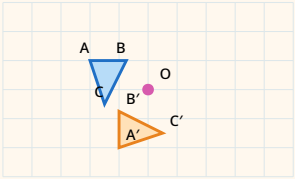
2.

זהו את הפעולה שהעבירה את המשולש הכחול לכתום.
דרך / בדיקה:



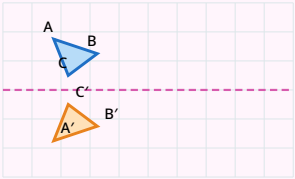
3.

זהו את הפעולה שהעבירה את המשולש הכחול לכתום.
דרך / בדיקה:



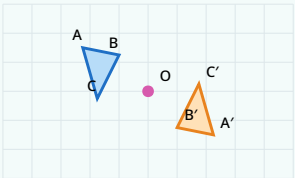
4.

זהו את הפעולה שהעבירה את המשולש הכחול לכתום.
דרך / בדיקה:



5.

זהו את הפעולה שהעבירה את המשולש הכחול לכתום.
דרך / בדיקה:



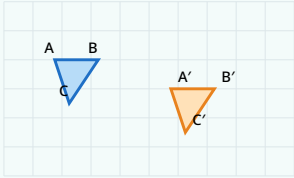
שיקוף, סיבוב והזזה

ה'20 • רמה ב' • תרגול — יישום ובחירת דרך

חזרה והעשרה בטרנספורמציות — אינו מוקד ליבה בכיתה ה'

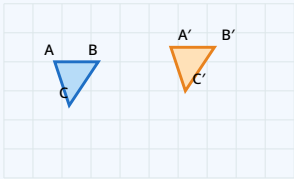
באיזה כיוון בוצעה ההזזה?
דרך / בדיקה:

6.



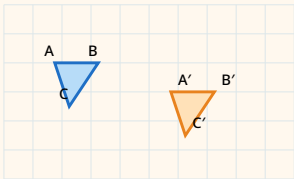
האם אורכי הצלעות נשמרו בהזזה?
דרך / בדיקה:

7.



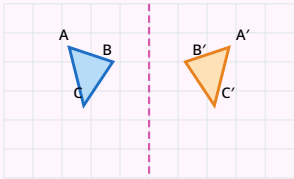
איזו נקודה מתאימה ל-B?
דרך / בדיקה:

8.



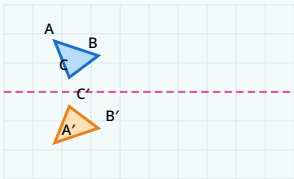
האם A ו-A' נמצאות במרחק שווה מציר השיקוף?
דרך / בדיקה:

9.



האם השיקוף הופך את כיוון הצורה?
דרך / בדיקה:

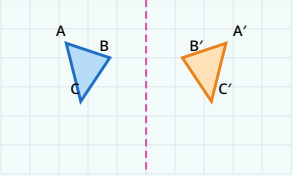
10.



שיקוף, סיבוב והזזה
ה'20 • רמה ב' • מעבר בין ייצוגים ובדיקת סבירות

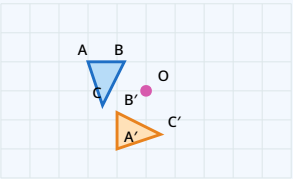
חזרה והעשרה בטרנספורמציות – אינו מוקד ליבה בכיתה ה'

מה קורה לנקודה שנמצאת בדיוק על ציר השיקוף?
דרך / בדיקה:



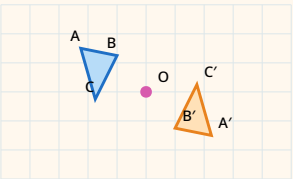
11.

מה גודל הסיבוב סביב O?
דרך / בדיקה:



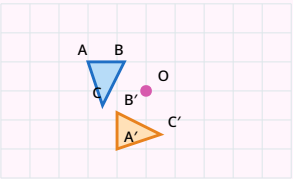
12.

מה גודל הסיבוב סביב O?
דרך / בדיקה:



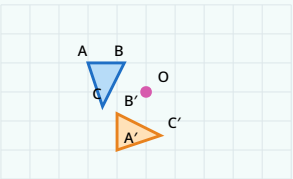
13.

האם המרחק של A ושל A' מן המרכז O שווה?
דרך / בדיקה:



14.

האם הפעולה משנה את שטח הצורה?
דרך / בדיקה:

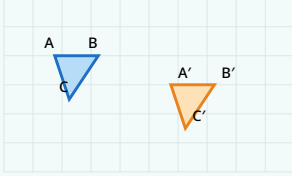


15.

שיקוף, סיבוב והזזה

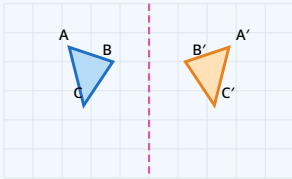
ה20 • רמה ב' • סיום — הסבר, יישום ואתגר

חזרה והעשרה בטרנספורמציות — אינו מוקד ליבה בכיתה ה'



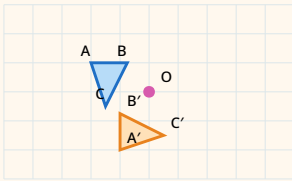
טענה: שתי הזזות רצופות שקולות להזזה אחת. נכון?
דרך / בדיקה:

16.



מה מתקבל משני שיקופים רצופים באותו ציר?
דרך / בדיקה:

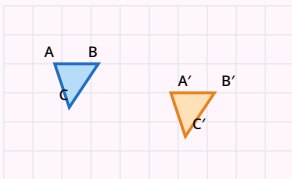
17.



שני סיבובים של רבע סיבוב באותו כיוון שקולים למה?
דרך / בדיקה:

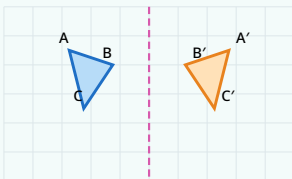


18.



טענה: "בהזזה הצורה נעשית גדולה יותר". נכון?
דרך / בדיקה:

19.



איזו פעולה משתמשת בציר, ולא רק בכיוון או במרכז?
דרך / בדיקה:

20.

תשובות סופיות

ה20 • רמה ב' • שיקוף, סיבוב והזזה

חזרה והעשרה בטרנספורמציות — אינו מוקד ליבה בכיתה ה'

התוצאות מיועדות לבדיקה עצמית. בשאלות מושגיות וגאומטריות מופיע תנאי קבלה קצר; אין כאן פתרון מלא.

1. הזזה

11. היא נשארת במקומה

2. שיקוף

12. רבע סיבוב

3. סיבוב של רבע סיבוב

13. חצי סיבוב

4. שיקוף

14. כן

5. סיבוב של חצי סיבוב

15. לא

6. ימינה ולמטה

16. כן — מחברים את כיווני ההזזה

7. כן

17. הצורה המקורית

8. B

18. חצי סיבוב

9. כן

19. לא — הגודל נשמר

10. כן — מתקבלת תמונת ראי

20. שיקוף קבלה: שיקוף; ציר השיקוף הוא מאפיין הפעולה.