



חיפוש 



אוריגאמטריה

דף הבית שיעורים הדרכה השתלמויות מהאקדמיה חנות צור קשר English العربية

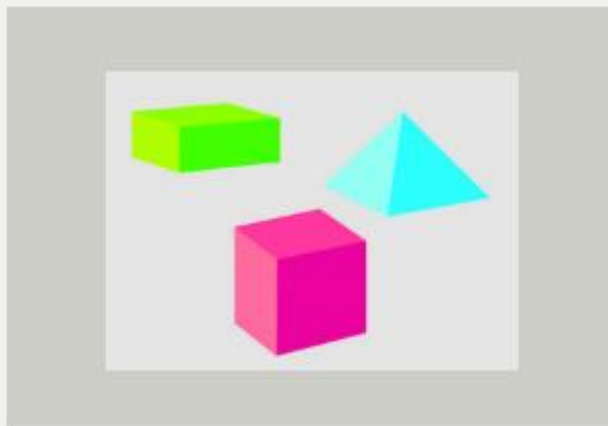
בניסה / הרשמה

אוריגאמטריה היא סביבת תוכן מאושרת על ידי משרד החינוך דוגמא מאוריגאמטריה מתוקשבת- אתר מתוקשב למורים למתמטיקה,
הוראת הגיאומטריה באמצעות קיפולי נייר www.origametry.co.il
052-4611241

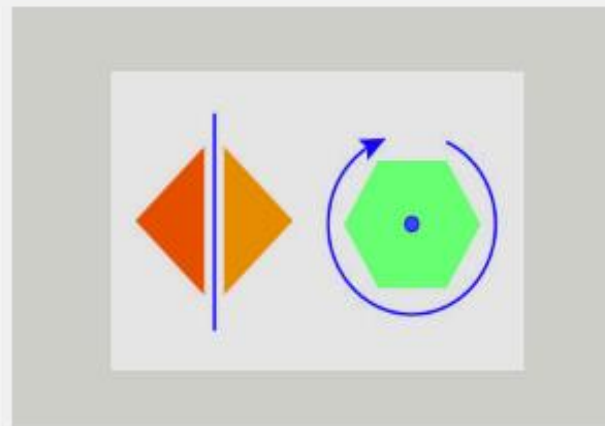


הוראת גאומטריה באמצעות אמנות האוריגאמי.

שיעורים



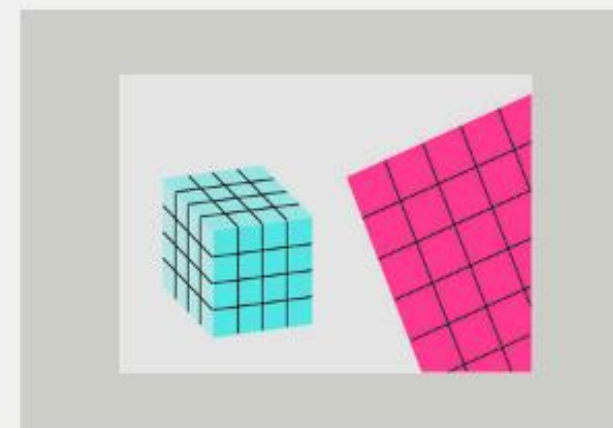
גופים



טרנספורמציות



מצולעים





"למידת הגיאומטריה בבית הספר היסודי מזמנת לתלמידים רבים חוויות של הצלחה וכך היא תורמת לחיבוב המקצוע עליהם ולמניעת חרדה מפניו. תלמידים רבים, כולל תלמידים המתקשים בלימוד חשבון, מצליחים בפעילויות גיאומטריות ובמאמצות כך מפתחים ביטחון עצמי ויחס חיובי למקצוע"

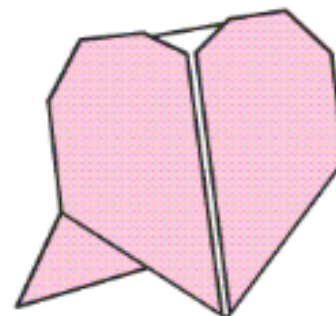
תכנית לימודים במתמטיקה לכיתות א-ו עמוד 9 משרד החינוך

אוריגמטריה היא סביבת תוכן מאושרת על ידי משרד החינוך דוגמא מאוריגמטריה מתוקשבת- אתר מתקשב למורים למתמטיקה,

הוראת הגיאומטריה באמצעות קיפולי נייר www.origametry.co.il

052-4611241

כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©



מטרות הפעילות

- התלמידים יצורו צורות בשיקוף על ידי פעילות בקיפולי נייר.
- התלמידים יזהו האם שתי צורות מתקבלות זו מזו בשיקוף.
- התלמידים יגלו את תכונות השיקוף בתהליך קיפול הדגם.
- התלמידים ימצאו את מקומו של קו השיקוף.

שם הדגם

לב הסימטריה

יוצר/ת הדגם

פול ג'קסון

© כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי

רצף מומלץ

מומלץ ללמד לפי הרצף המופיע באתר (הרצף על פי תכנית הלימודים).

על השיעור

בשיעור זה התלמידים יחקרו את קווי הסימטריה.
בסיום השיעור מתקבל התוצר הסופי בהפתעה, תוך לימוד מושגים חדשים וחזרה על המושגים שנלמדו בשיעורי ההכנה. בפעילות זו נבחן את קווי הסימטריה על ידי קיפול ונבדוק האם חלק אחד מכסה את החלק השני.

משך זמן פעילות מומלץ: 45 דקות

* משך זמן הפעילות נתון לשיקול המורה, ויכול להשתנות בהתאם לגודל ואופי הכיתה.

ידע נדרש

הכרת מצולעים

ציוני דרך לפי כיתות

כיתה א – עמוד 25 , כיתה ב – עמוד 36 , כיתה ג – עמוד 43 , כיתה ד – עמוד 41 , כיתה ה – עמוד 34 (1)
מילון מונחים בגאומטריה

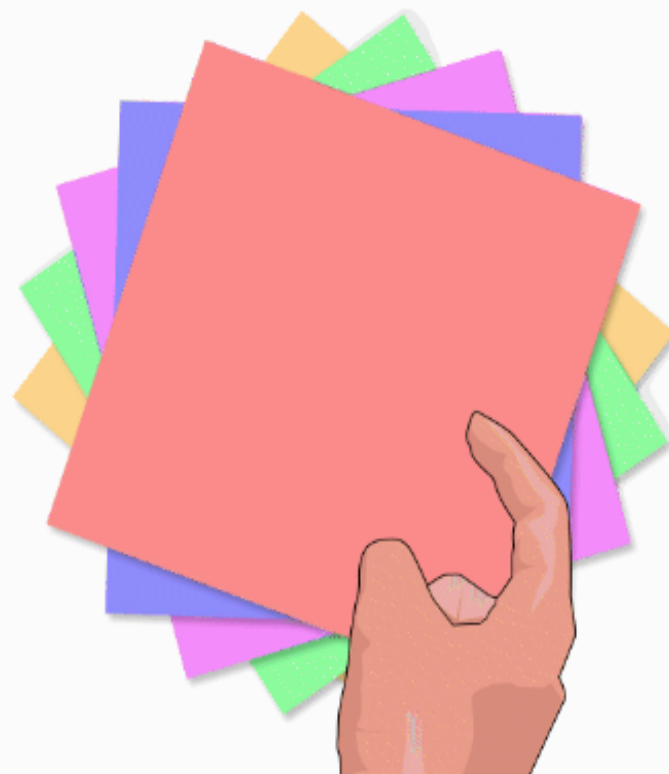
חומרים

נייר אוריגאמי לכל תלמיד בגודל 15/15 ס"מ, שני טושים בצבעים שונים

שיקוף: קו הסימטריה 2/2

ערכת כיתה

ברכישת התכנית המתוקשבת נשלחת לבית הספר ערכת כיתה הכוללת ניירות מקצועיים לאוריגאמי במידות המתאימות, ונייר מיוחד משובץ המתאים למדידות.

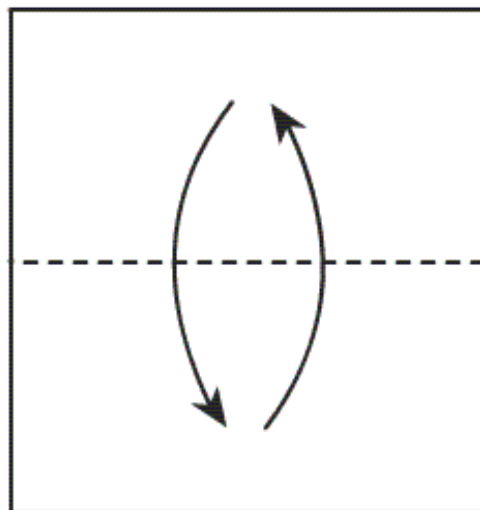


נייר האוריגאמי של המרכז לאוריגאמי נארז על ידי אוכלוסיה בעלת מוגבלויות. כך שאתם רוכשים את נייר האוריגאמי אתם מספקים עבודה לאוכלוסיה זו לפרטים ורכישה: 052-4611241

כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

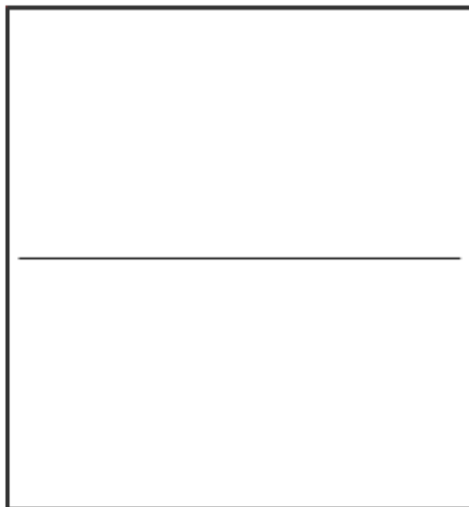
כל תלמיד יבחר שני ניירות אוריגאמי ממניפת הצבעים. לפעילות זו הכינו את המודד 1-2 טושים צבעוניים.





כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

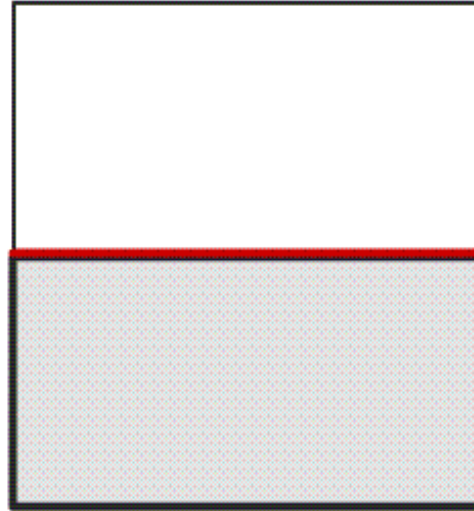


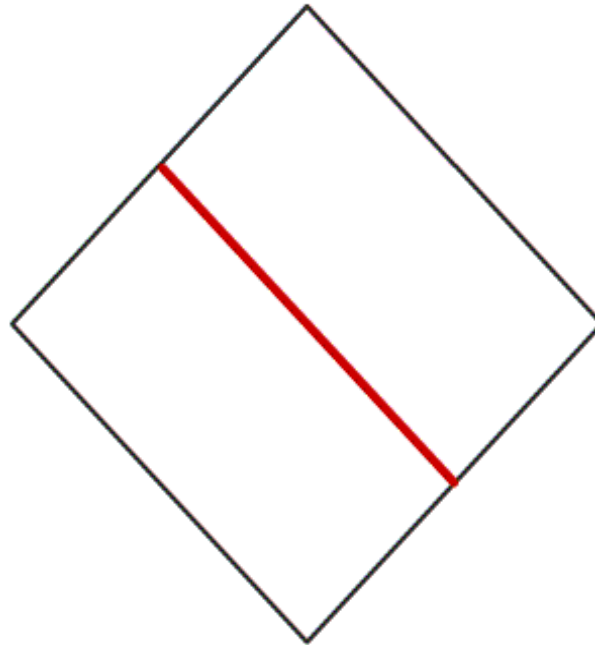


כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

שאלה לדיון: מה השתנה בנייר לאחר שקיפלתם ופתחתם אותו?



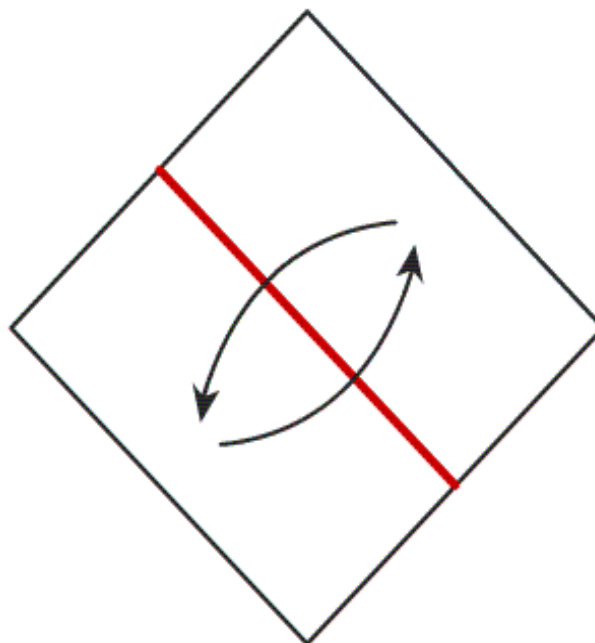




כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

שאלה לדיון: האם הקו שנוצר על הנייר לאחר הקיפול הוא קו
הסימטריה? נמקו.

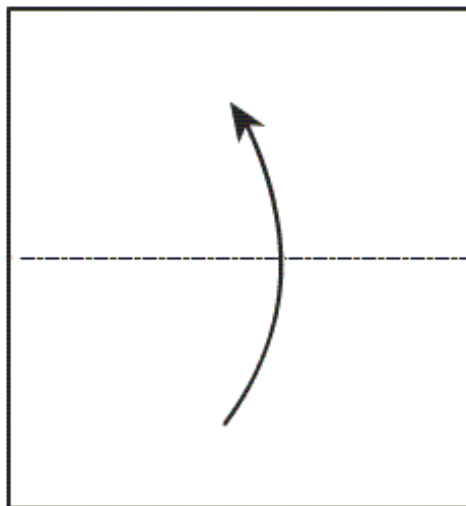




כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

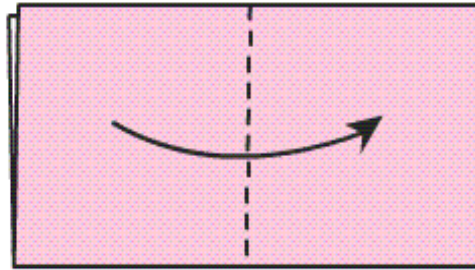
תשובה: בקיפול, שני המלבנים משני צידי הקו מכסים זה את זה.
לכן, הקו הוא קו הסימטריה של הריבוע.





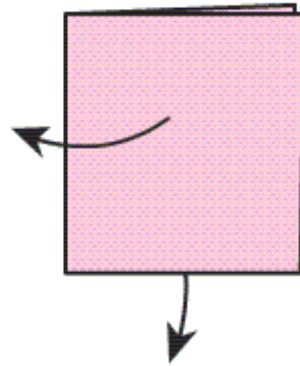
כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©





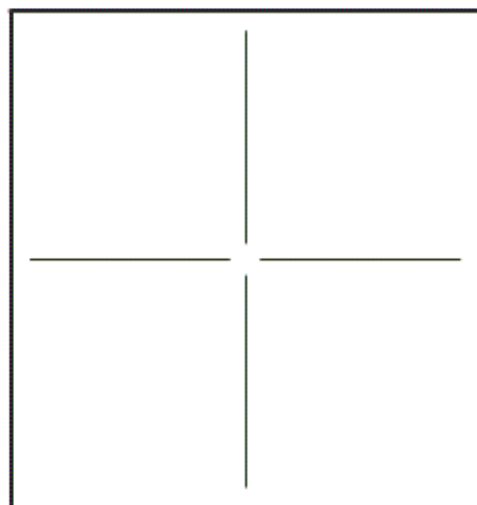
כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©





כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©



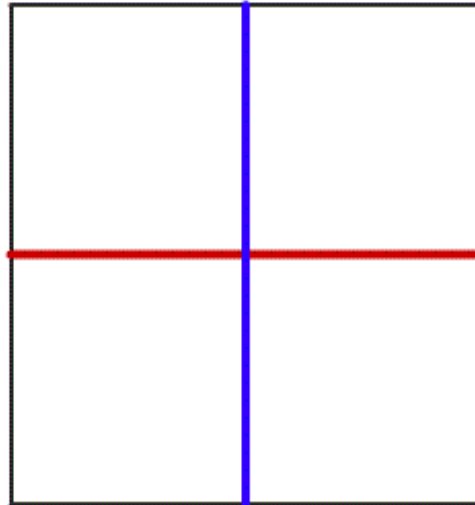


כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

הוראת קיפול: לפתוח את הנייר בחזרה לריבוע הגדול.



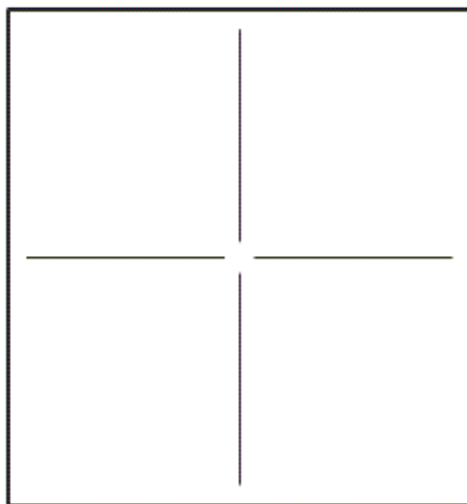
9/31



כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

משימה: סרטטו בטושים בצבעים שונים את שני הקווים שקיבלתם.
האם אלו קווי סימטריה של הריבוע ? נמקו.

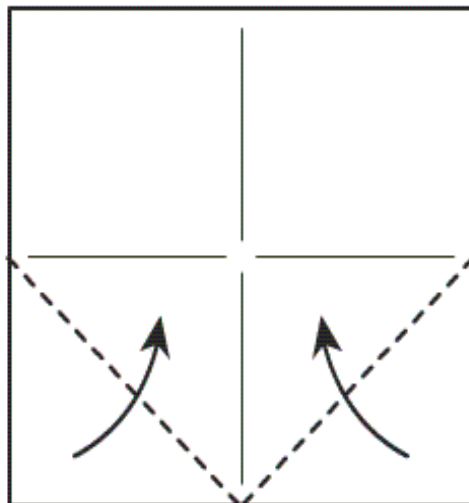




כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

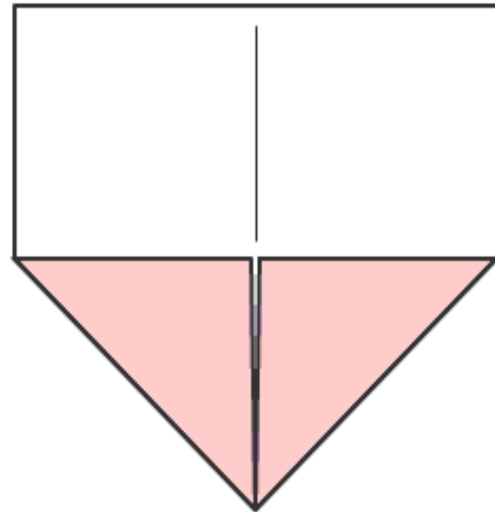
תשובה: שני הקווים בצבעים השונים הם קווי הסימטריה של הריבוע, מכיוון שכל קו מחלק את הריבוע לשני מלבנים המכסים זה את זה בקיפול.





כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

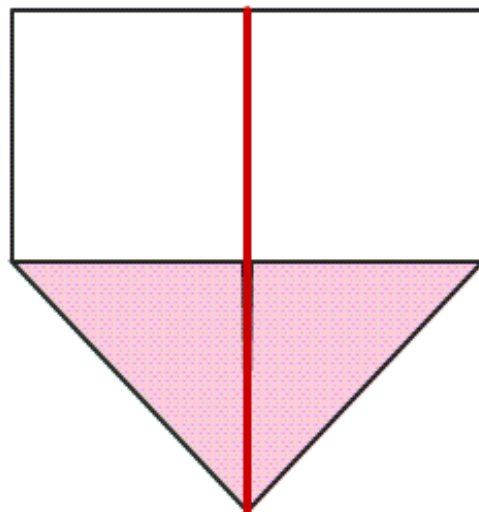




כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

שאלה לדיון: אילו מקווי הקיפול הם קווי הסימטריה של המחומש?
נמקו.

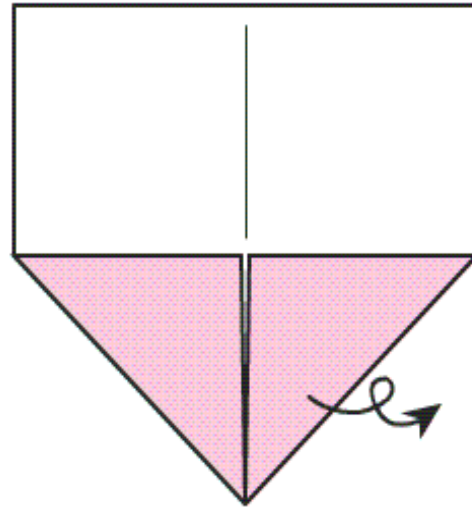


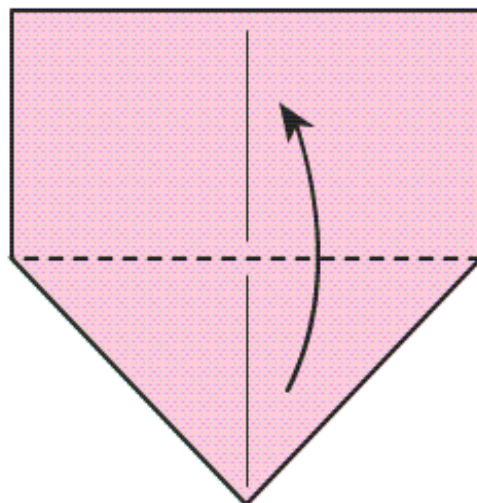


כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

תשובה: קו הסימטריה של המחומש הוא קו הקיפול המפריד בין שני
הטרפזים ישרי הזווית.



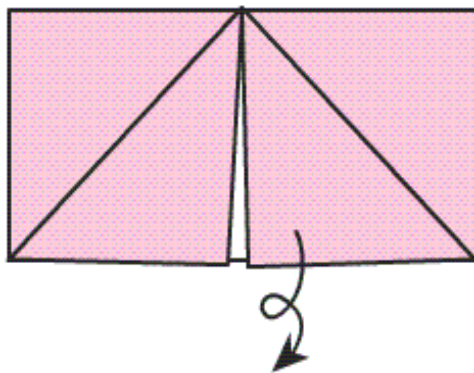




כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

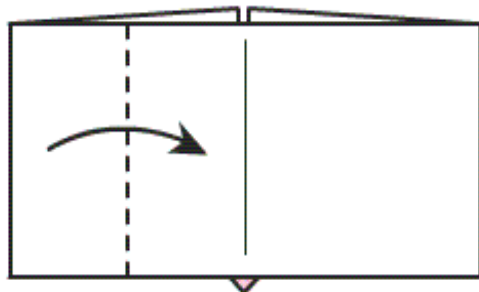
הוראת קיפול: לקפל את קדקוד המחומש המקופל אל הצלע שמולו לפי
הסימון באנימציה.





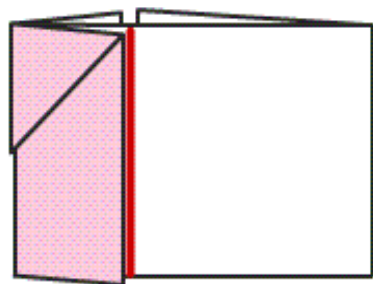
כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©





כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

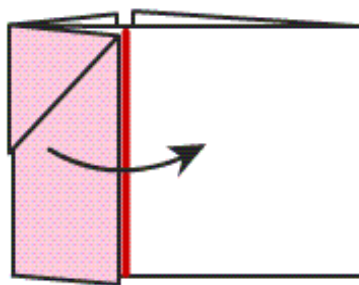




כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

שאלה לדיון: האם הקו המסומן באדום באנימציה הוא עדיין קו
הסימטריה של המלבן? נמקו.

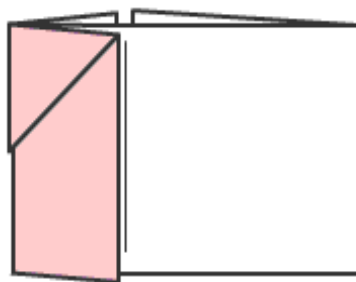




כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

תשובה: קו הקיפול אינו קו שיקוף של המלבן מכיון ששני חלקי המלבן אינם מכסים זה את זה בדיוק בקיפול.

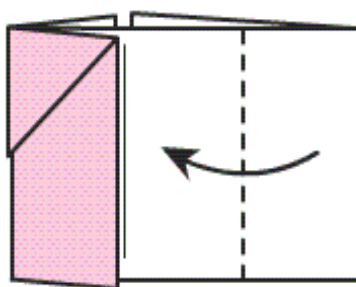




כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

שאלה לדיון: איזה קיפול יהפוך את הקו האדום לקו הסימטריה של הצורה?

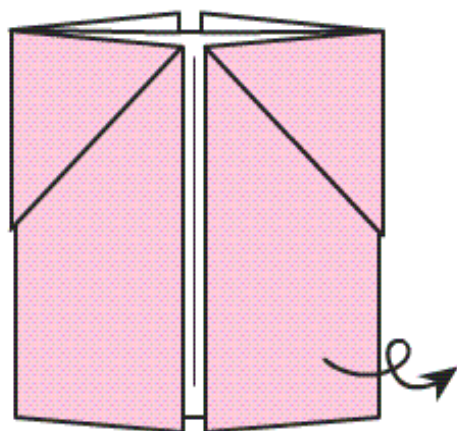




כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

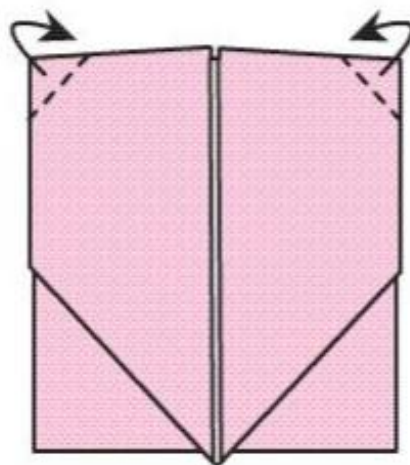
תשובה: קיפול כפי שמופיע באנימציה, יהפוך את הקו האדום לקו הסימטריה של הצורה.



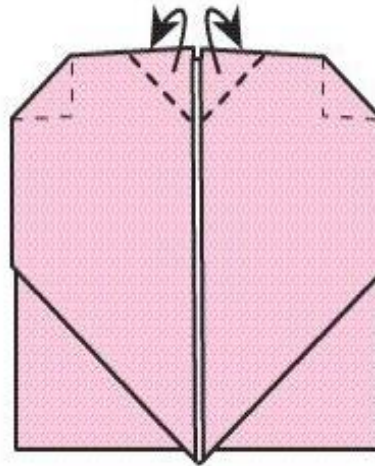


כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©





כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

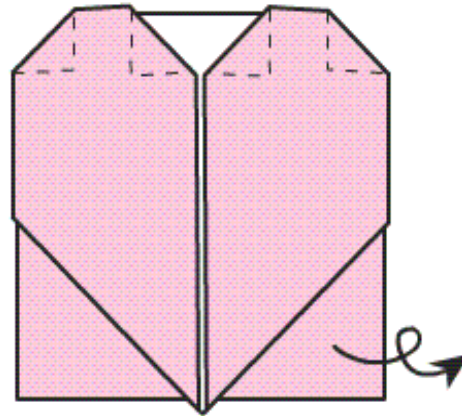


כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

הוראת קיפול: לקפל את שני הקדקודים פנימה.



25/31

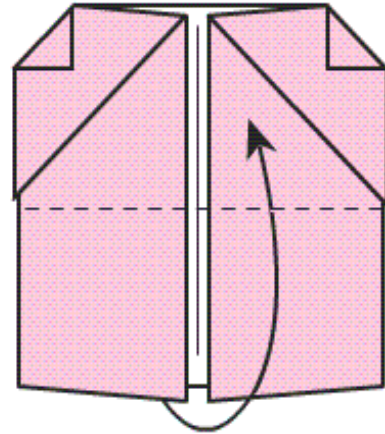


כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

הוראת קיפול: להפוך את הנייר המקופל לצד השני.

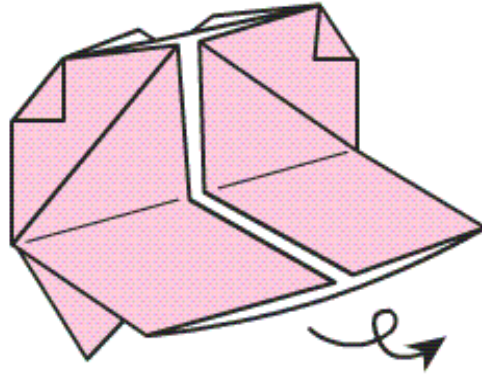


27/31



כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

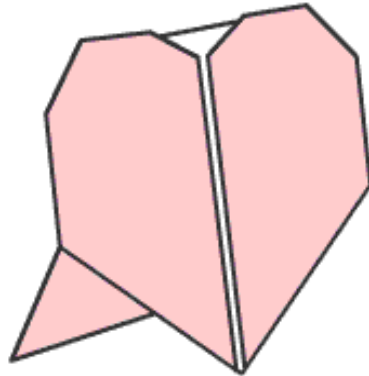




כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©



שיקוף: קו הסימטריה 2/2



ניתן לכתוב ברכה לראש השנה
משני צידי הלב ואף מאחור.

בשיעור אוריגאמטריה אנחנו מפתחים חשיבה גיאומטרית.
הנושאים בהתאם לתכנית הלימודים במתמטיקה.
התלמידים נהנים ללמוד, והמורים נהנים ללמד.
בשיעור זה ההוראות מוצגות כאיורים אך באתר המתקשב ההוראות
מוצגות באמצעות אנימציה. דבר המסייע ללמד ללא ידע באוריגאמי

הדגמים מיוחדים ומפותחים על ידנו ובמיוחד עבור שיעור אוריגאמטריה.
אנו מאחלים שתתקפל שנה טובה ופוריה!

בברכה

ד"ר ג'וני אוברמן

מירי גולן

פול ג'קסון

www.origametrya.co.il

origami@netvision.net.il

לפרטים והזמנות: 052-4611241





כל הזכויות שמורות למרכז הישראלי לאוריגאמי – מירי גולן ופול ג'קסון אין להעתיק או להעביר ללא אישור בכתב ©

משימת סיכום: קפלו בנייר האוריגאמי החדש 4 קיפולים ברצף, על-פי
בחירתכם, באופן חופשי.
בחנו, לאילו צורות הנראות בקיפול יש קווי סימטריה.





המרכז
הישראלי
לאוריגאמי



התקפלה לה שנה
ונפתחה שנה חדשה
נאחז לכולנו שנה נעימה
בריאה פוריה ושמחה