

דפי פעילות ללוח מסמר עיגול

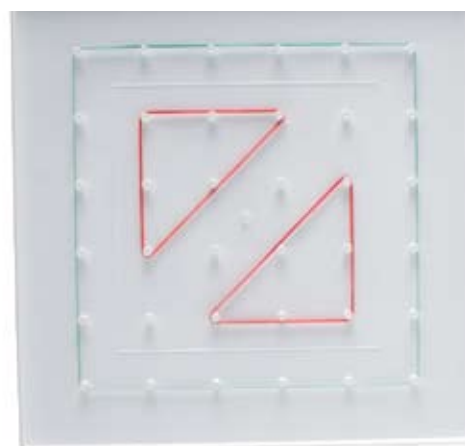
הסבר כללי

תיאור כללי:

לוח מסמר "עיגול" הוא לוח דו צדדי, **בצד אחד** יש פינים המסודרים בעיגול עם פין מרכזי, ועוד 4 פינים מסביב. אידיאלי להסבר על המעגל וחלקיו, הסבר על השלם ושברים ועוד מונחים בגאומטריה.

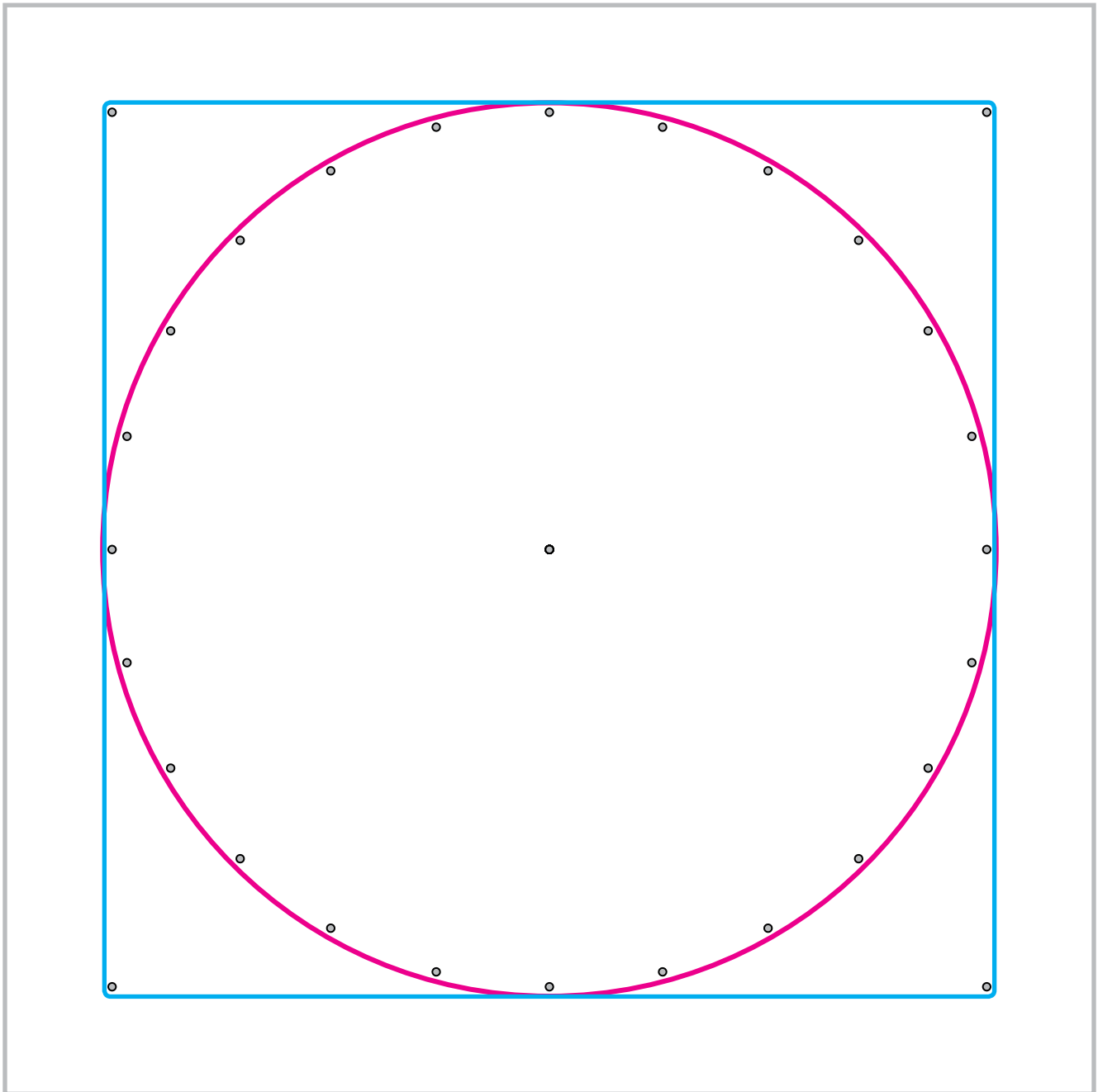


בצד השני יש פינים המסודרים במטריצה של 6×6 . המרחק בין הפינים 3 ס"מ. כמו כן יש סימון של משבצות בין הפינים. הסימון כל 1 ס"מ כך שבין הפינים יש 3 ריבועים. מתאים לילדים מגיל 3 ומעלה להכרת צורות גאומטריות שונות, ולחקר והשוואה של שטחים.



דפי פעילות ללוח מסמר עיגול

עיגול וריבוע

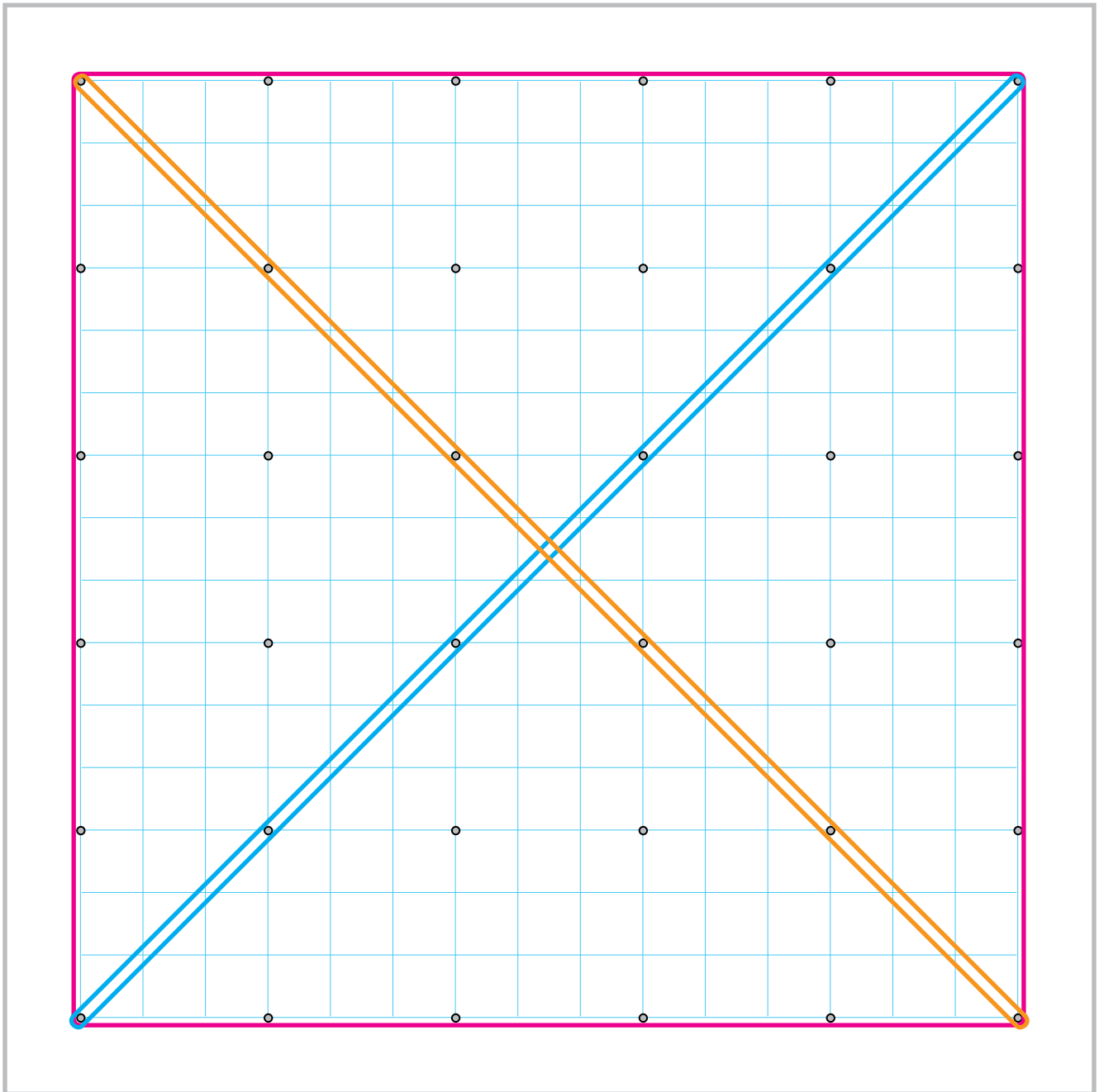


- הנחו את הילדים למתוח גומייה ליצירת העיגול.
- מתחו גומיה נוספת בין הפינות ליצירת ריבוע.
- העיגול "חוסם" בתוך הריבוע. הריבוע "חוסם" את העיגול.

מונחים - הקו החיצוני- הגומי, מכונה מעגל. החלק הפנימי הוא העיגול

דפי פעילות ללוח מסמר עיגול

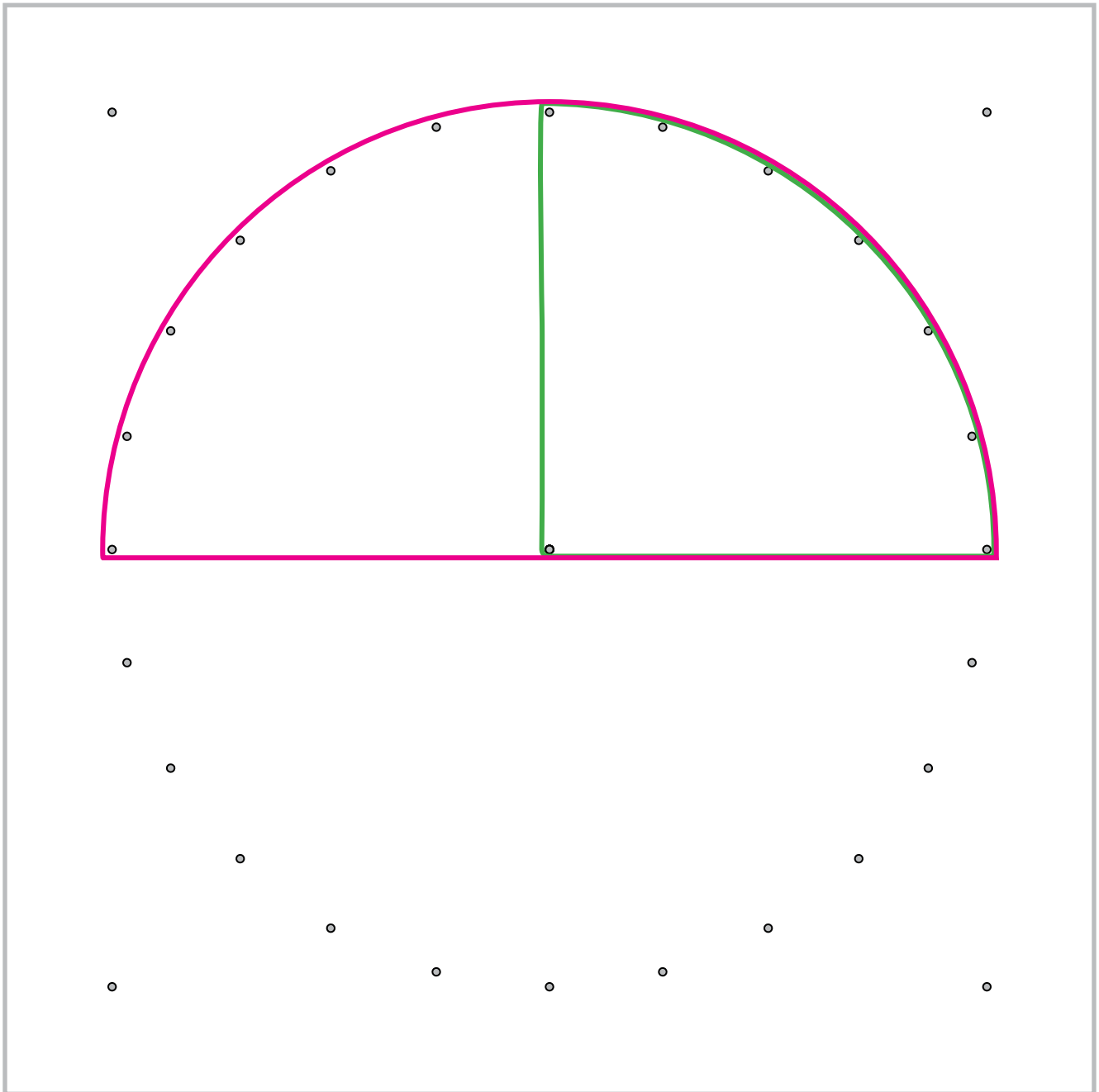
מצולעים



- הנחו את הילדים למתוח את הגומיות לפי הצורות המסומנות (לצבע אין משמעות)
- תנו שם לכל אחת מן הצורות שנוצרו

דפי פעילות ללוח מסמר עיגול

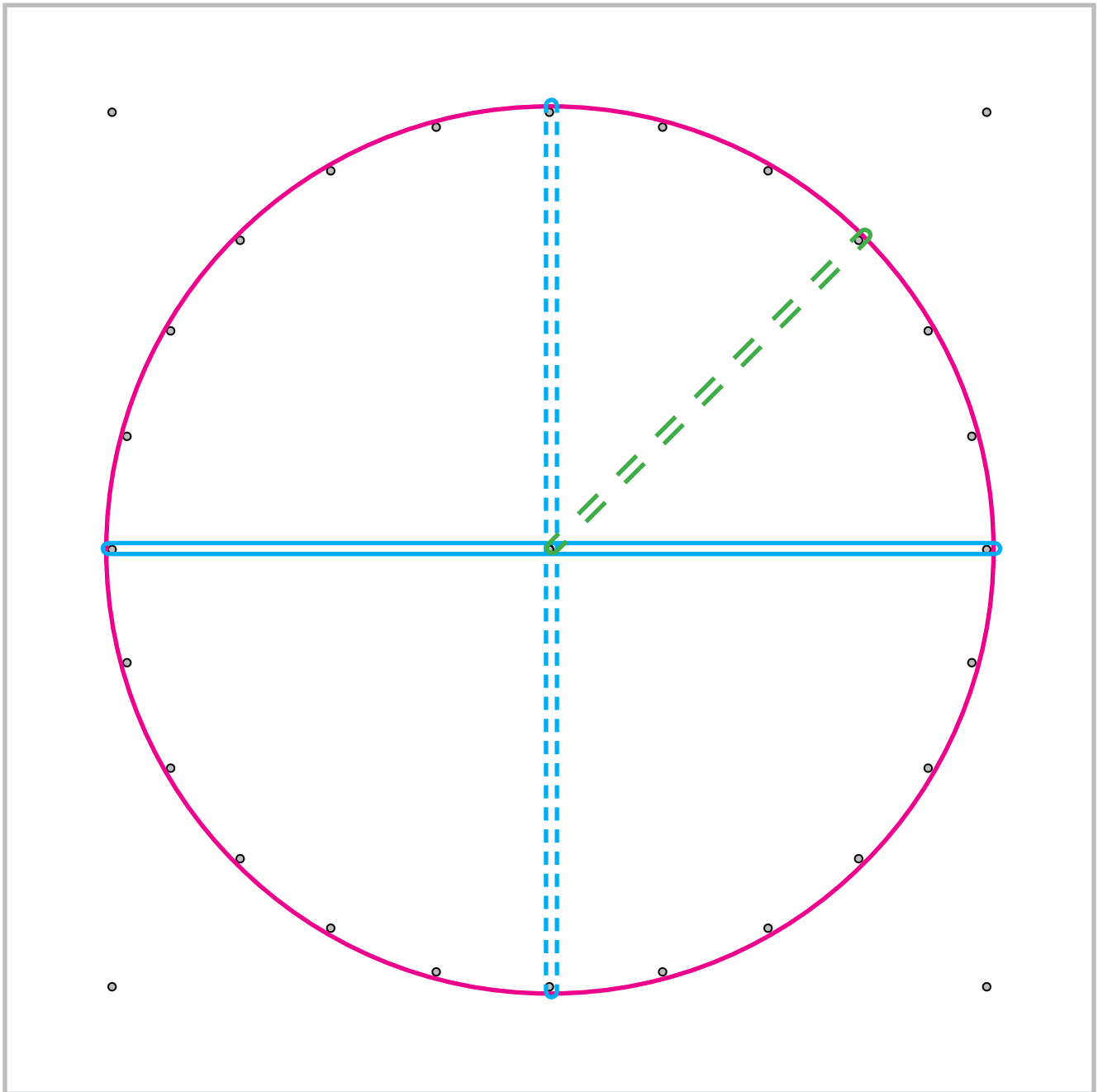
חצי עיגול



- ניתן לבנות חצי עיגול בצורה זו
- צורה זו של חלק מן המעדל נקראת - גיזרה
- צרו גיזרה של רבע מעגל - צבע ירוק
- המשיכו עם גזרות קטנות יותר.

דפי פעילות ללוח מסמר עיגול

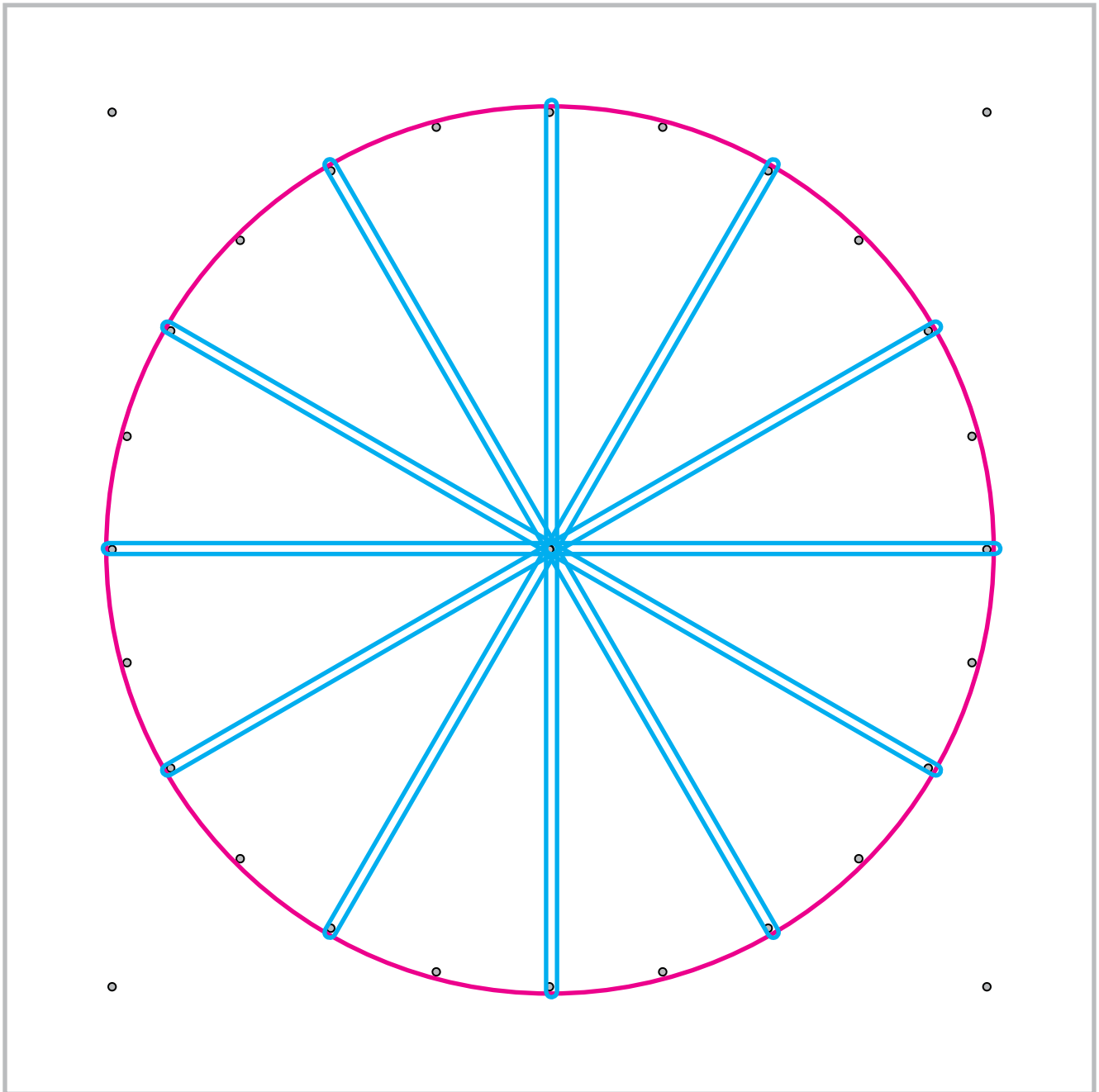
עיגול וחלקיו



- ניתן גם כך להראות עיגול שחצינו אותו לשני חצאים.
- ניתן להמשיך ולחלק את העיגול לרבעים. מה זה רבע? חצי עיגול שחצינו לשניים וגם עיגול שלם שחילקנו לארבע.
- שאלו- האם אנו יכולים לחלק גם את רבע העיגול לשני חלקים שווים? התשובה כן (קו מרוסק ירוק)
- משימה - חלקו את העיגול ל- 8 חלקים שווים

דפי פעילות ללוח מסמר עיגול

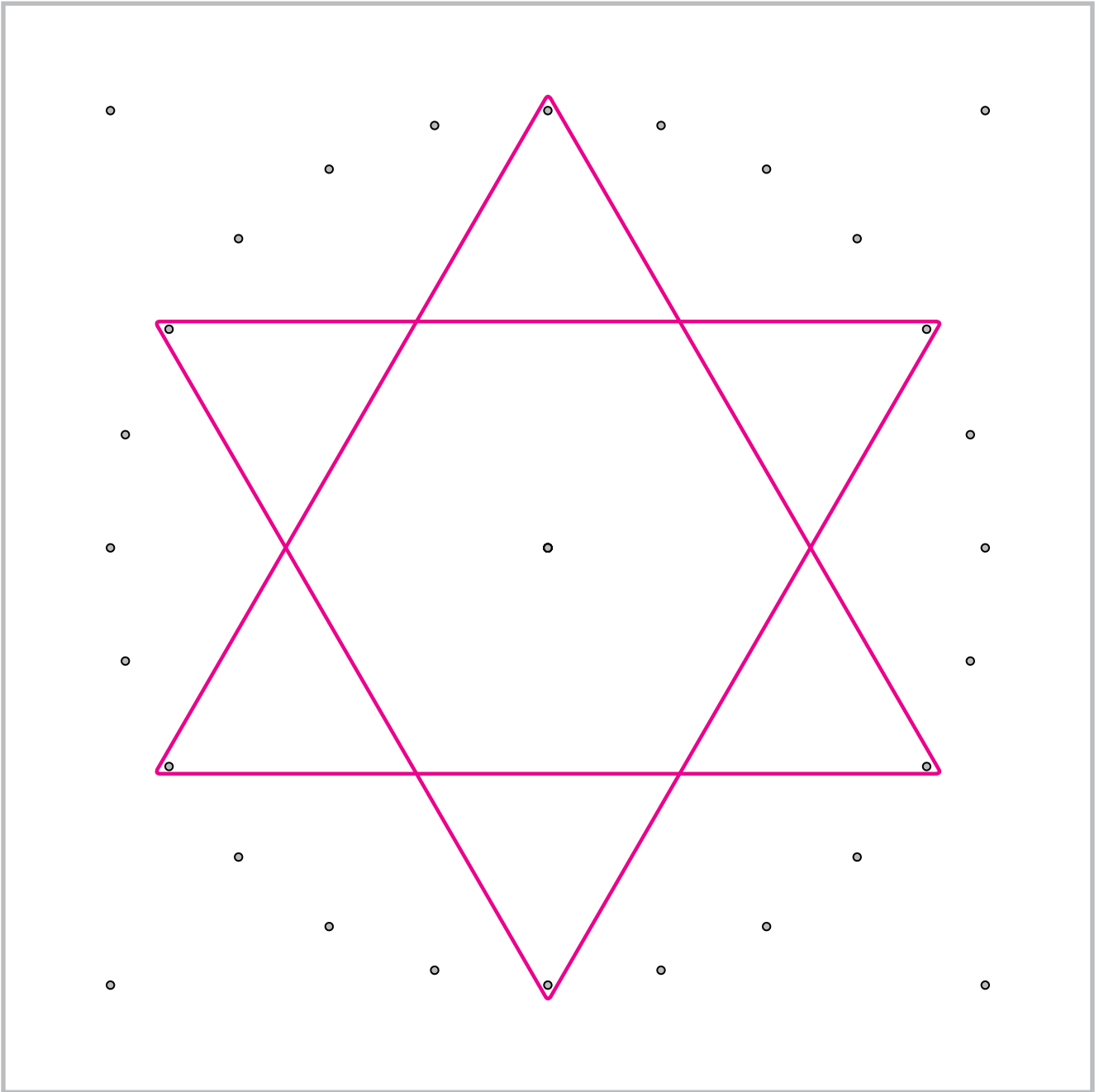
עיגול וחלקיו



- חלקו את העיגול ל- 12 חלקים שווים.
- האם חלוקה זו מזכירה לנו משהו? שערך

דפי פעילות ללוח מסמר עיגול

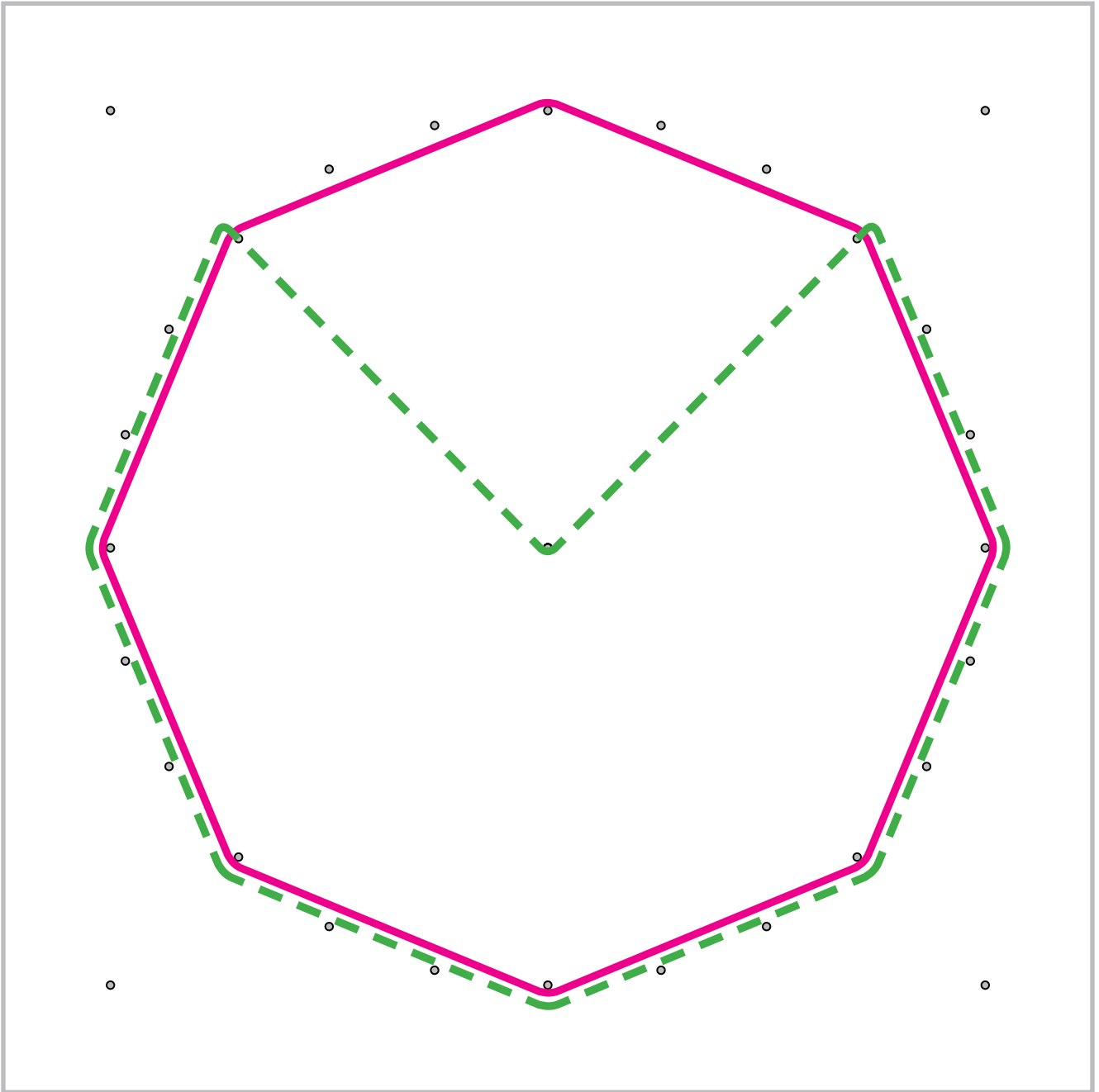
מצולעים



• צרו צורות גאומטריות מוכרות כגון- מגן דוד, כוכב מחומש ועוד.

דפי פעילות ללוח מסמר עיגול

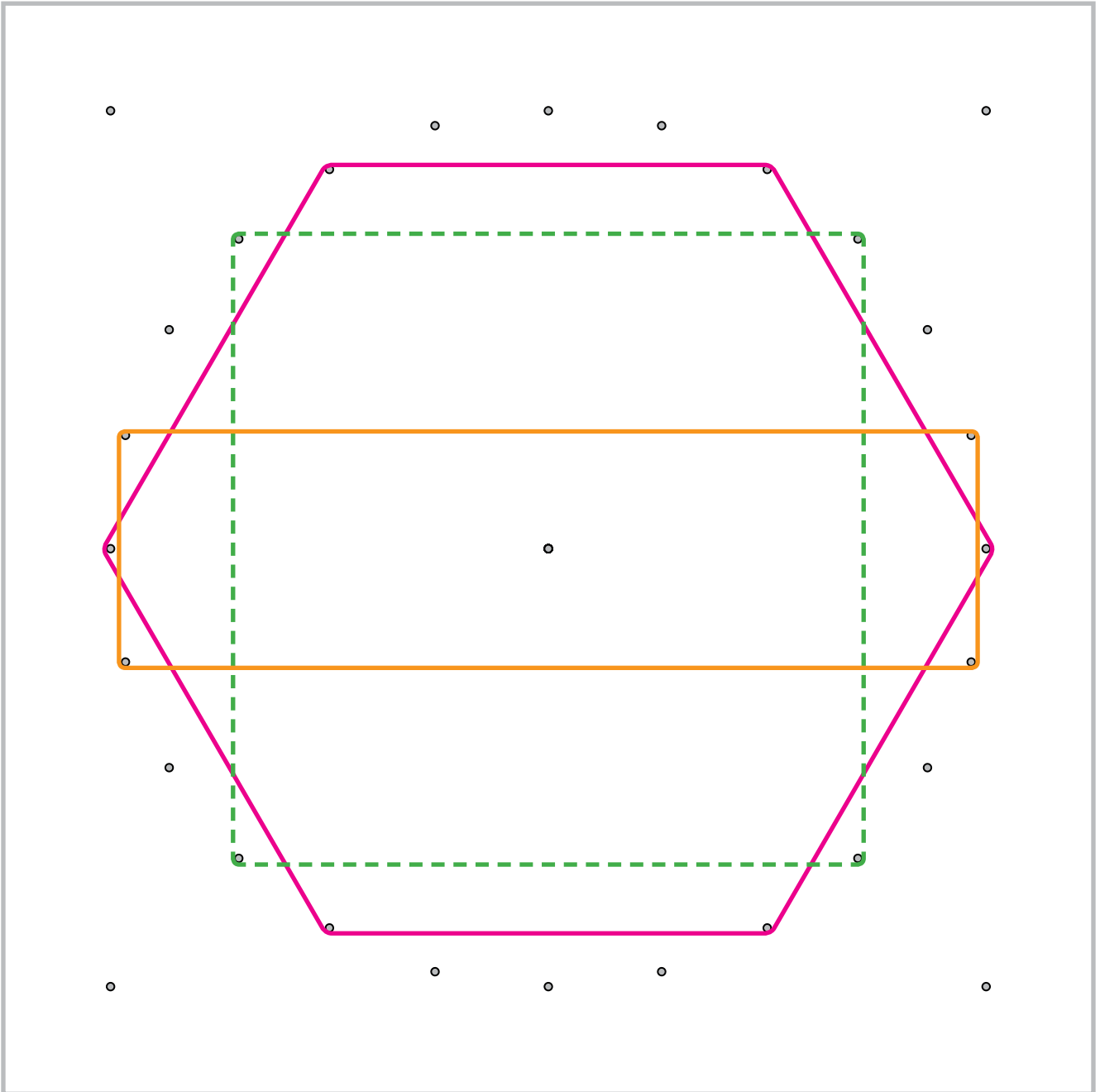
מצולעים



- האם ניתן לבנות צורות נוספות
- נסו לבנות מתומן משוכלל - מצולע עם 8 צלעות שוות
- גם הצורה בצבע ירוק מקוקו נקראת מתומן, אך זהו מתומן לא משוכלל, זהו גם מצולע קעור.

דפי פעילות ללוח מסמר עיגול

מצולעים



- בנו את הצורות הבאות וקראו בשם כל אחת ואחת. משושה, ריבוע, מלבן
- כל צורה בנפרד. ספרו את מספר הצלעות שלה, מספר הקודקודים שלה והאם כל הצלעות שוות.