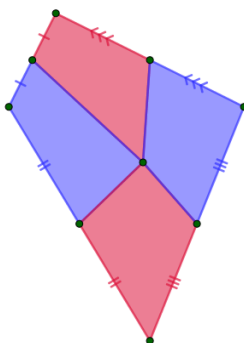
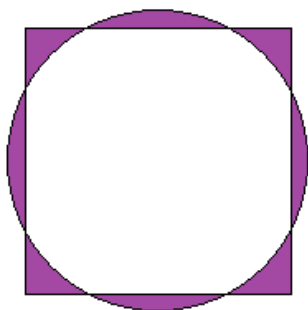


שיטה

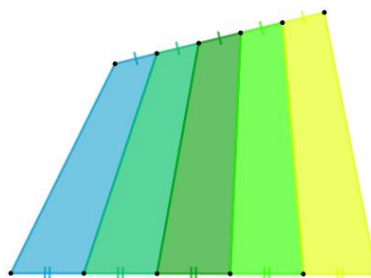
1. במרובע חיברו נקודה פנימית לכל אמצעי הצלעות. השטח חולק ל-4 חלקים, שנצבעו לסירוגין בכחול ואדום. הוכיחו ששני הצבעים מכסים אותו שטח.



2. בצויר רואים מעגל שרדיוסו 1, וריבוע. שמונה הצורות הסגולות שוות בשטחן. מצאו את אורך הצלע של הריבוע.

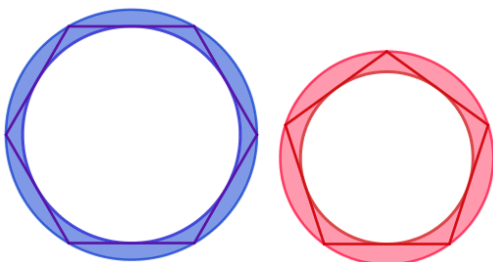


3. כל אחת מבין שתי צלעות נגדיות חולקה ל-5 חלקים שווים. מחברים נקודות חלוקה נגדיות על ידי קטעים, וכך המרובע מתפרק ל-5 קיבועים קטנים יותר.



הראו כי שטחי המרובעים הקטנים יוצרים סדרה חשבונית.

4. נתונים שני מצולעים משוכללים עם צלעות באורך 1, אשר לכל אחד מהם יש מעגל חסום ומעגל חוסם. מסתכלים על שטח הטבעת בין המעגלים. לאיזה מצולע יש טבעת עם שטח גדול יותר?



5. בתוך משושה משוכלל ABCDEF נמצאת נקודה X. המרחק מנקודה X לישר AB הוא 100, המרחק מ-X לישר CD הוא 101, והמרחק לישר EF הוא 105. מהם המרחקים מנקודה X לישרים AF, BC, DE?

6. סכום השטחים של המשולשים האדומים בצויר שווה לסכום השטחים של המשולשים הכחולים. הראו שסכום ההיקפים של המשולשים האדומים שווה לסכום ההיקפים של המשולשים הכחולים.

