סרגל ומחוגה

אם לא נאמר אחרת, הבניות הן באמצעות סרגל ומחוגה

1. בנו מרכז של מעגל נתון.

2. בהינתן נקודות ההשקה של המעגל החסום עם צלעות המשולש, בנו את המשולש.

3. נתונה זווית (שתי קרנות עם קודקוד משותף) ושתי נקודות A ו-C בתוך הזווית. בנו נקודות B ו-D על שתי הקרנות, כך ש-ABCD הוא מקבילית.

4. בהינתן שני מעגלים בעלי מרכז משותף, בנו ריבוע שחלק מקודקודיו על מעגל אחד וחלק על המעגל השני.

5. נתונים אמצעי הצלעות של מחומש קמור. כיצד לשחזר את קודקודי המחומש?

6. בנו מרובע עם צלעות נתונות שונות, שהאלכסון שלו הוא חוצה זוויות באחת הזוויות.

7. בנו משולש בהינתן האורכים של שני תיכונים וגודל הזווית של הקודקוד השלישי.

8. בנו מרובע חוסם ABCD בהינתן אורכי הצלעות AB ו-AD וגודל הזוויות B ו-D.

9. נתונים שני מעגלים ונקודה שאינה נמצאת על המעגלים. בנו ישר דרך הנקודה שיוצר בשני המעגלים מיתרים שווים באורכם.

10. על דף נייר גדול נמצאות הנקודות A ו-B שרחוקות זו מזו. באמצעות **סרגל קצר בלבד**, שמאפשר להעביר קטעים ישרים קצרים, בנו את הקטע AB.

11. נתון מעגל. באמצעות ***מחוגה בלבד***, בנו את מרכזו.

בהצלחה!