



גינה קהילתית

מהלך היחידה - הארות למורה

1. היכרות עם הסיטואציה – הקמת גינה קהילתית

- א. דנים באילוצים לקביעת גודל המתחם המשותף (מתחם מספיק גדול לשתילת עץ ולפעילויות משותפות, אך לא גדול מדי, כך שישאר מספיק שטח לגינות, וכן התחשבות בגודלו של צל העץ).
- ב. מציגים הצעות לחלוקת השטח שמיועד עבור גינות עם שטחים שווים, לשלוש השכונות. השטחים אינם חייבים להיות מלבניים.

2. מתחמים מלבניים שווי שטח לשלוש השכונות

- מציגים ודנים בפתרונות השונים. אפשר להראות שאין חלוקה מתאימה, למשל:
- על ידי השוואת זוגות שטחים באמצעות משוואות,
 - באמצעות שיקולים (שני מתחמים מלבניים שיש להן צלע משותפת, שווים בשטחם אם צלע זו עוברת באמצע צלע המגרש).

3. שטחים שווים לשתי שכונות

- אפשר למצוא חלוקה מתאימה (מידות המתחם המשותף יהיו 18 מ' x 18 מ'), למשל:
- על ידי השוואת זוגות שטחים באמצעות משוואות,
 - באמצעות שיקולים (שני מתחמים מלבניים שיש להן צלע משותפת, שווים בשטחם אם צלע זו עוברת באמצע צלע המגרש).

4. דיון מסכם – תרומת גרפים ופונקציות להחלטה על החלוקה

- דנים על הצעות החלוקה השונות ועל תרומת פונקציות וגרפים להחלטה על דרך חלוקת המתחמים לשלוש השכונות. למשל: מתחמים שווים בשטחם (בעזרת מציאת נקודת מפגש) או מתחמים בעלי שטחים "כמעט" שווים (בעזרת מציאת מרחק אנכי קטן בין שני גרפים).

