



משלוח חבילה לחו"ל

מהלך היחידה

1. היכרות עם הסיטואציה – משלוח חבילה לחו"ל

א. דנים בשיקולים הקשורים לשליחת חבילה לחו"ל. למשל, משך זמן משלוח, נפח ומשקל משלוח, עלות המשלוח ועוד. אפשר להיעזר בקישורים הבאים:

- [מדריך הדואר פרק ג': חבילות](#)
- [מחירון דואר ישראל – אתר](#)

ב. מעלים השערות לגבי מידות חבילה שהיא בעלת התכולה הגדולה ביותר האפשרית בתנאי המבצע.

2. בוחרים את האורך המקסימלי – 150 ס"מ

מציגים ודנים בדרכים שונות לפתרון. למשל,

- מציאת מקסימום של הפונקציה הריבועית המתאימה לרוחב (או לגובה) את הנפח,
- הוכחה אלגברית שמבין כל המלבנים שהיקפם 150 ס"מ לריבוע יש את השטח הגדול ביותר.

3. האם כדאי לבחור את האורך המקסימלי?

מציגים ודנים בדרכים שונות לפתרון למשל, בדיקת תיבות ריבועיות שונות, שאורכן בצירוף היקפן הוא 300 ס"מ, ביניהן הקובייה.

4. התחשבות במגבלת המבצע למשקל החבילה

מציגים משקל החבילה ודנים בפתרונות השונים. למשל, הערכת משקל חבילה מלאה בספרים יכולה להיעשות באמצעות שקילה ומדידת ממדים בפועל של ספר, או הערכת משקל ונפח של ספר באמצעות השוואה למוצרים שמשקלם או נפחם ידועים, כמו ק"ג סוכר או ליטר חלב, וכד'.

5. דיון מסכם – זיהוי אילוצים והתחשבות בהם

א. דנים בגורמים השונים בהם סבא היה צריך להתחשב, כשבחר את החבילה למשלוח ספרים, ובמאפיינים השונים של האילוצים עליהם.

גורמים	אילוץ שרשום בתיאור המבצע בצורה מפורשת	אילוץ שתלוי בגורמים אחרים
אורך החבילה	לא גדול מ-1.5 מ'	
רוחב החבילה		הרוחב תלוי באורך ובגובה של החבילה, כך שהאורך + ה"היקף" לא גדול מ-3 מ'
גובה החבילה		הגובה תלוי באורך וברוחב של החבילה, כך שהאורך + ה"היקף" לא גדול מ-3 מ'
משקל החבילה	לא גדול מ-20 ק"ג	
מספר הספרים		סכום המשקלים של כל הספרים לא גדול מ-20 ק"ג

ב. סבא הבין שהחבילה שהכין למשלוח אינה מתאימה לתנאי המבצע. אילו החלטות הוא יכול לקבל עכשיו?

החלטות אפשריות של סבא: לשלוח חבילה קטנה יותר שבה יהיו פחות ספרים או לשנות את תוכן החבילה, למשל למשחקי קופסה שמשקלם קטן יותר ממשקל הספרים.