

# חבילה הגיעה.....

1. בית חרושת החליט לארוז את המצרכים שלו רק בחבילות של 3 ק"ג או / 5 ק"ג.
  - א. בעזרת חבילות אלה אפשר לספק כמעט כל הזמנה בק"ג שלמים, מלבד 4 הזמנות.  
רשמו את ה- 4 ההזמנות שבית החרושת לא יוכל לספק.
  - ב. כיצד יספק בית החרושת את ההזמנות הבאות: הזמנה של 9 ק"ג, הזמנה של 12 ק"ג, הזמנה של 17 ק"ג.
  - ג. האם ניתן לספק אותה הזמנה בשתי דרכים שונות? פרטו והדגימו.
  - ד. נסו להסביר מדוע, בית החרושת, יכול לספק כל הזמנה מ- 8 ק"ג ומעלה התחילו לנסות להציג את ההזמנות 8,9,10 ולאחר מכן באופן שיטתי את 11, 12, 13, 14 וכו'.  
פרטו והסבירו את כל דרך הפתרון שלכם.
2. אם בית החרושת יחליט לארוז את המצרכים שלו רק בחבילות של 5 ק"ג או / 7 ק"ג הוא לא יוכל לספק הזמנה של 23 ק"ג בדקו זאת !!!  
אך הוא יוכל לספק כל הזמנה שמשקל מ- 24 ק"ג ומעלה.  
הסבירו זאת.
3. אם בית החרושת יחליט לארוז את המצרכים שלו רק בחבילות של 3 ק"ג או / 4 ק"ג. מהי ההזמנה הגדולה ביותר שאי אפשר לספק? (כלומר, הזמנה שממנה והלאה הוא יוכל לספק כל הזמנה).  
נמקו והסבירו את תשובתכם.