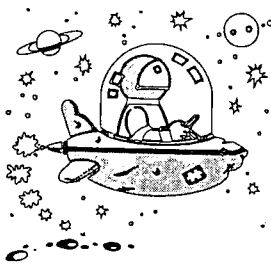




## בבית המרקחת

אלי בא לבית מרקחת לקנות תרופה.  
 הרוקח הציג בפניו את התרופה בשלוש אריזות שונות.  
 מחיר התרופה באריזה א' גדול ב- 50% ממחירה באריזה ג' ומשקלה קטן ב- 20%  
 ממשקל התרופה באריזה ב'.  
 משקל התרופה באריזה ב' גדול ב- 50% ממשקלה באריזה ג', ומחירה גדול  
 ב- 25% מזה של א'.

— עזרו לאלי להחליט מהי האריזה החסכונית ביותר?



## מסע בין כוכבים

האסטרונום מר סטאר גילה כוכב חדש שיש לו שני ירחים.  
 שני הירחים מקיפים את הכוכב במסלול מעגלי ובאותו מישור.  
 ירח אחד משלים את מסלול ההקפה ב- 18 יממות (יממות ארץ) והירח השני משלים  
 את מסלולו ב- 24 יממות.  
 ביום מסוים הבחין מר סטאר כי מרכז הכוכב ומרכזי שני ירחיו נמצאים על אותו  
 ישר.

— כמה ימים יעברו עד שמצב זה יחזור?

— האם הסדר בין שלושת הגופים לאורך הישר ישמר?