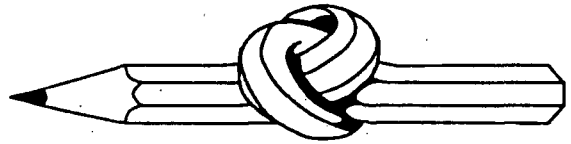


אתגר השבוע 21

שם: _____



מכירת תקליטים

בעל החנות "מהיכפת לך?!!" החליט לבצע SALE של תקליטים ישנים.

הוא הכין שתי ערימות של 30 תקליטים כל אחת:

◆ את התקליטים שבערימה הראשונה מכר במחיר של 2 תקליטים בשקל.

◆ את התקליטים שבערימה השנייה מכר במחיר של 3 תקליטים בשקל.

כל התקליטים נמכרו באותו יום.

למחרת החליט בעל החנות לחסוך בעבודה. הוא הכין ערימה אחת של 60 תקליטים

(30 מכל סוג) ומכר אותם בחבילות של 5 תקליטים ב- 2 שקלים החבילה.

כל התקליטים נמכרו גם ביום השני.

האם בשני הימים הרוויח בעל החנות את אותו הסכום?

הסבר היכן שגה בעל חנות התקליטים בחשבון.

חלליות QUAZAR

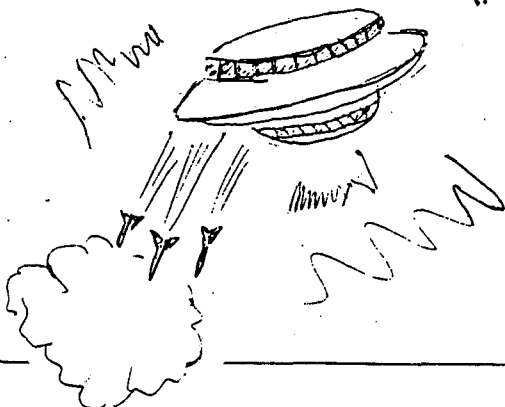
צבא הכוכב QUAZAR עורך תמרונים ומשתמש לשם כך בכל צי החלליות שלו.

ביום הראשון לאימונים השתמשו החלליות ב- 117 יחידות דלק, וביום השני ב- 143

יחידות דלק.

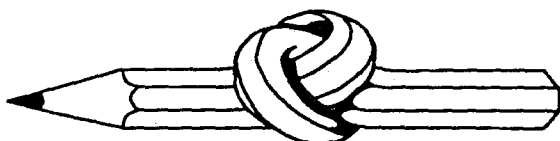
ידוע, כי בכל יום אימונים צורכות כל החלליות כמויות שוות של דלק.

כמה חלליות השתתפו בתמרוני QUAZAR? (הסבר!)



אתגר השבוע 21

הערות למורה



מכירת תקליטים

ביום הראשון, מכר הסוחר את התקליטים שבערימה הראשונה ב- 15 שקלים, ואת התקליטים שבערימה השניה ב- 10 שקלים.

בסך הכל הרוויח הסוחר ביום הראשון עבור 60 תקליטים 25 שקלים.

ביום השני, מכר הסוחר את 60 התקליטים ב- 12 חבילות של 2 שקלים לחבילה והרוויח 24 שקלים.

כמוכן שהסוחר הרוויח יותר באופן המכירה של היום הראשון.

כדי למכור את 12 החבילות באותו מחיר כמו ביום הקודם היה על בעל החנות להכניס לכל חבילה 3 תקליטים זולים (סה"כ 36) ו- 2 תקליטים יקרים (סה"כ 24). הסוחר הפסיד לעומת היום הקודם, מכיוון שהרכיב את 12 החבילות ממספר שווה של תקליטים יקרים וזולים (30 מכל סוג).

חלליות QUAZAR

13 הוא המחלק המשותף היחיד של 117 ושל 143. ולכן ביום הראשון צרכו 13 החלליות 9 יחידות דלק וביום השני 11 יחידות דלק.