

# חופשה משפחתית בשבועות

## הפעלת הבעיה בכיתה ו'

### תוכן

2.....	הבעיה
2.....	כישורים ומיומנויות מתמטיות
2.....	מושגים מתמטיים
2.....	פתרון הבעיה
3.....	מסקנות
3.....	אופן הצגת הבעיה
3.....	דילמות שיכולות לעלות במהלך ההתמודדות עם הבעיה

## הבעיה

משפחת ישראלי (הורים ושני ילדיהם) מעוניינת לצאת לחופשה של ארבעה ימים, במהלך חג השבועות. עזרו להם להחליט:

- איזה קיבוץ מציע את ההנחה הגדולה ביותר ללילה?
- איזה קיבוץ משתלם יותר עבור המשפחה?

## כישורים ומיומנויות מתמטיות

נימוק, הסבר, הערכה ותייעוד.

## מושגים מתמטיים

ממוצע (בחישוב עלויות ללילה), אחוזים.

## פתרון הבעיה

למורה: בתהליך פתרון בעיות מודלינג מתפתחים כישורי מודלינג הכוללים תהליכים כגון: בנייה, הסבר, נימוק וארגון הנתונים.

יש לתת לתלמידים לייצג את פתרונם בדרך הנוחה להם ולדון בשיח הכיתתי על ארגון הנתונים ויתרונותיו. מומלץ לא לתת לתלמידים את הטבלה אלא לתת להם הזדמנות לפתח אותה בעצמם.

שם הקיבוץ	מחיר לילה לפני הנחה	מחיר לילה אחרי הנחה	גודל הנחה	הנחה באחוזים
משגב	810 ש"ח	540 ש"ח	270 ש"ח	33%
תבל	810 ש"ח	711 ש"ח	99 ש"ח	12%
זיו	890 ש"ח	570 ש"ח	320 ש"ח	36%

## מסקנות

- קיבוץ משגב ותבל מציעים מחיר זהה ללילה בסופ"ש ובחג.
- המבצע של קיבוץ זיו הכי משתלם, יחד עם זאת המחיר לילה בקיבוץ משגב הוא הזול ביותר.

## אופן הצגת הבעיה

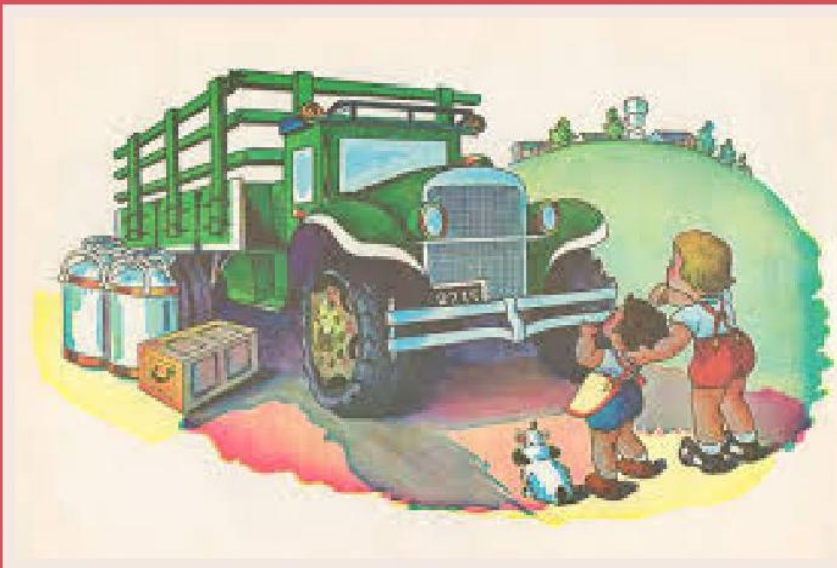
התלמידים יקבלו כתבה הלקוחה מתוך העיתון ובה פרסום על:

- מחירי חדרי אירוח בקיבוצים שונים בכל ימות השנה.
- מבצעים לרגל חג השבועות.

## דילמות שיכולות לעלות במהלך ההתמודדות עם הבעיה

- כיצד נסדר את הנתונים כך שנראה את הנתונים הרלוונטיים לפתרון הבעיה?
- באיזה מודל מתמטי נשתמש לפתרון הבעיה? האם נחשב את מחיר החופשה או מחיר ללילה אחד? איזו דרך יעילה יותר?
- האם הקיבוץ שמציע את ההנחה הגדולה ביותר הוא בהכרח המשתלם ביותר? (בדיון ניתן לשוחח על סיטואציות מציאותיות דומות)
- אופן הצגת הפתרון – כיצד נציג למשפחת ישראלי את ההנחה ואת המחיר שמציע כל קיבוץ ללילה בחג השבועות?

# מבצעים בקיבוצים לרגל החגים



משפחת ישראלי (הורים ושני ילדיהם) מעוניינת לצאת לחופשה של ארבעה ימים, במהלך חג השבועות. עזרו להם להחליט  
 א. איזה קיבוץ מציע את ההנחה הגדולה ביותר ללילה?  
 ב. איזה קיבוץ משתלם יותר?

## קיבוץ תבל

מבצעים נוספים לחג השבועות:	מחירון לכל השנה:
ילד ראשון: 25% הנחה	מחיר לזוג ללילה: סופ"ש וחג: 450 ש"ח
ילד שני: 30% הנחה	אמצ"ש: 420 ש"ח
ילד שלישי: חינם	מחיר לילד ללילה: 180 ש"ח

## קיבוץ משגב



לילה שלישי חינם בהזמנת שני לילות רק בחג השבועות

מחירון לכל השנה:
מחיר לזוג ללילה: סופ"ש וחג: 470 ש"ח
אמצ"ש: 420 ש"ח
מחיר לילד ללילה: 170 ש"ח

## מבצעים בקיבוץ זיו

מבצעים נוספים לחג השבועות:  
 80% הנחה ללילה עבור כל ילד



## קיבוץ זיו

מחירון לכל השנה:
מחיר לזוג ללילה: סופ"ש וחג: 490 ש"ח
אמצ"ש: 425 ש"ח
מחיר לילד ללילה: 200 ש"ח