

חופשה משפחתית בשבועות

הפעלת הבעיה בכיתה ד'

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 ותיעוד.

מושגים מתמטיים

חיבור וחיסור עד רבבה, שברים - חלק מכמות.

פתרון הבעיה

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

יש לאפשר 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
משגב	660 ש"ח	660 ש"ח	-
תבל	830 ש"ח	665 ש"ח	165 ש"ח
זיו	630 ש"ח	580 ש"ח	50 ש"ח

מסקנות

- המבצע שמציע קיבוץ משגב אינו רלוונטי עבור משפחת ישראלי.
- קיבוץ תבל מציע את ההנחה הגדולה ביותר, יחד עם זאת המחיר לילה בקיבוץ זיו הוא הזול ביותר.

אופן הצגת הבעיה

התלמידים יקבלו כתבה הלקוחה מתוך העיתון ובה פרסום על:

- מחירי חדרי אירוח בקיבוצים שונים בכל ימות השנה.
- מבצעים שמציעים כל אחד מהקיבוצים לרגל החגים.

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:
הנחה של חצי מהמחיר ללילה בעבור כל ילד	מחיר לזוג ללילה: סופ"ש וחג: 500 ש"ח
	אמצ"ש: 420 ש"ח
	מחיר לילד ללילה: 165 ש"ח

קיבוץ משגב



ילד שלישי חינם רק בחג השבועות

מחירון לכל השנה:
מחיר לזוג ללילה: סופ"ש וחג: 420 ש"ח
אמצ"ש: 400 ש"ח
מחיר לילד ללילה: 120 ש"ח

מבצעים בקיבוץ זיו

מבצעים נוספים לחג השבועות:

הנחה של רבע מהמחיר ללילה בעבור כל ילד



קיבוץ זיו

מחירון לכל השנה:
מחיר לזוג ללילה: סופ"ש וחג: 430 ש"ח
אמצ"ש: 400 ש"ח
מחיר לילד ללילה: 100 ש"ח