

חופשה משפחתית בשבועות

הפעלת הבעיה בכיתה ה'

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

ממוצע (בחישוב עלויות ללילה), שברים – חלק מכמות

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
משגב	900 ש"ח	600 ש"ח	300 ש"ח
תבל	720 ש"ח	585 ש"ח	135 ש"ח
זיו	660 ש"ח	600 ש"ח	60 ש"ח

מסקנות

- קיבוץ משגב זזיו מציעים מחיר זהה ללילה בחג השבועות.
- המבצע של קיבוץ משגב הכי משתלם יחד עם זאת המחיר לילה בקיבוץ תבל 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?
- הנחה של חצי מ- 135 ש"ח לכל ילד. האם נחשב חצי מהמחיר לכל ילד ונחבר או שבין שזה המחיר עבור שני ילדים?
- האם הקיבוץ שמציע את ההנחה הגדולה ביותר הוא בהכרח המשתלם ביותר? (בדיון ניתן לשוחח על סיטואציות מציאותיות דומות)
- ההפרש בין קיבוץ משגב לקיבוץ תבל בסופ"ש ובחג הוא 180 ש"ח ללילה. בשבועות ההפרש הוא 15 ש"ח. האם יכולים להיות שיקולים נוספים בהחלטה?
- 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

מחירון לכל השנה: מבצעים נוספים לחג השבועות: מחיר לזוג ללילה: סופ"ש וחג: 450 ש"ח הנחה של חצי מהמחיר ללילה בעבור כל ילד: אמצ"ש: 420 ש"ח מחיר לילד ללילה: 135 ש"ח

קיבוץ משגב



מחירון לכל השנה: מחיר לזוג ללילה: סופ"ש וחג: 500 ש"ח אמצ"ש: 420 ש"ח מחיר לילד ללילה: 200 ש"ח

לילה שלישי חינם בהזמנת שני לילות רק בחג השבועות

מבצעים בקיבוץ זיו

מבצעים נוספים לחג השבועות: הנחה של רבע מהמחיר בעבור כל ילד



קיבוץ זיו

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