

מאור

מתמטיקה אוריינית בחטיבת ביניים



עבודה במהלך חופשת הקיץ

המשימה קיימת ב – 2 רמות



כל הזכויות שמורות ל
לייקין ר. וצוות מאור, אוניברסיטת חיפה

אין להעתיק, לצלם או לשכפל חוברת זו
או קטעים ממנה בשום אמצעי

פרטי התקשרות:

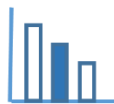
maor@labs.edu.haifa.ac.il

04-8288351



תעודת זהות של המשימה

נושא מתוכנית הלימודים לשילוב המשימה		בעיות מילוליות, אחוזים	
כיתה		ח', ט'	
זמן נדרש ליישום המשימה (עד 45 דקות)		45 דקות	
ידע ומיומנויות מתמטיים הנדרשים לפתרון המשימה		חישוב שעות עבודה, חישוב השכר הכולל על פי סוג ההצעה, חישוב אחוזים	
		חישוב שעות עבודה, חישוב השכר הכולל על פי סוג ההצעה, חישוב אחוזים	
אוריינות קונטקסטואלית		חישוב הכדאיות של כל הצעת עבודה, הקשר בין שעות עבודה לשכר המתקבל	
		חישוב הכדאיות של כל הצעת עבודה, הקשר בין שעות עבודה לשכר המתקבל	
ידע ומיומנויות שהמשימה יכולה לקדם		החשיבות וההשפעה של כל אחד מהנתונים על התוצאה הסופית	



משימה - עבודה במהלך חופשת הקיץ

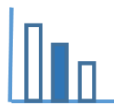
פתרו את הבעיה הבאה

במהלך חופשת הקיץ בני נוער רבים מחפשים עבודה זמנית. בתחילת הקיץ התפרסמו שתי הצעות עבודה. להלן ההצעות:

מודעה I.	מודעה II.
משרת קיץ פנויה! איפה? - נגרית מילר. מתי? - במהלך חופשת הקיץ. כמה זמן? - 3 שבועות, בימים ראשון - חמישי, 7 שעות ביום השכר: 36.60 ש"ח לשעה. המעוניינים מוזמנים ליצור איתנו קשר!	דרושה עזרה זמנית לקיץ! אנו מחפשים עובד זמני לעבודה בגלידריה שלנו למשך 3 שבועות, 4 ימים במהלך השבוע ויום אחד בסופ"ש. שעות העבודה הן בין השעות 11:00 - 18:00. השכר במהלך השבוע הוא 30.70 ש"ח לשעה בתוספת טיפים! השכר בסופ"ש הוא 33.70 ש"ח לשעה בתוספת טיפים! מקובל לקבל טיפים של 12% (בהתבסס על השכר היומי). המעוניינים מוזמנים פשוט להגיע לגלידריה!

ארז קרא את שתי המודעות ואמר: "אני מתכוון להגיש מועמדות לעבודת הקיץ בגלידריה כי אקבל טיפים רבים, ואני מעוניין להרוויח הרבה!"

מה דעתכם על החלטתו של ארז? האם הייתם מקבלים את אותה החלטה? נמקו היטב.



פתרונות אפשריים

בעבודה בנגריה ניתן להרוויח:

מספר ימי עבודה: $3 \cdot 5 = 15$

מספר שעות עבודה: $15 \cdot 7 = 105$

שכר: $3843 \text{ ש"ח} = 105 \cdot 36.60$

בעבודה בגלידריה ניתן להרוויח:

במהלך השבוע

מספר ימי עבודה: $3 \cdot 4 = 12$

מספר שעות עבודה: $12 \cdot 7 = 84$

תשלום: $2578.80 \text{ ש"ח} = 84 \cdot 30.70$

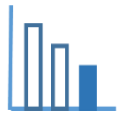
בסוף שבוע

תשלום: $707.70 \text{ ש"ח} = 3 \cdot 7 \cdot 33.70$

שכר כולל במהלך השבוע ובסוף שבוע: $3286.50 \text{ ש"ח} = 707.70 + 2578.80$

שכר כולל טיפים: $3680.88 \text{ ש"ח} = 3286.50 \cdot 1.12$

תשובה: לארז כדאי לעבוד בנגריה כיוון ששם ירוויח יותר.



משימה - עבודה במהלך חופשת הקיץ

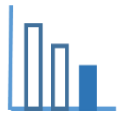
פתרו את הבעיה הבאה

במהלך חופשת הקיץ בני נוער רבים מחפשים עבודה זמנית. בתחילת הקיץ התפרסמו שתי הצעות עבודה. להלן ההצעות:

מודעה א.	מודעה ב.
משרת קיץ פנויה! איפה? - נגרית מילר. מתי? - במהלך חופשת הקיץ. כמה זמן? - 3 שבועות, בימים ראשון - חמישי, 6.5 שעות ביום השכר: 38 ש"ח לשעה. המעוניינים מוזמנים ליצור איתנו קשר!	דרושה עזרה זמנית לקיץ! אנו מחפשים עובד זמני לעבודה בגלידריה שלנו למשך 3 שבועות, 5 ימים בשבוע. העבודה היא בין השעות 11:00 - 18:00. השכר הוא 31 ש"ח לשעה בתוספת טיפים! מקובל לקבל טיפים בגובה של 12% מהשכר. המעוניינים מוזמנים פשוט להגיע לגלידריה!

אחזק קרא את שתי המודעות ואמר: "אני מתכוון להגיש מועמדות לעבודת הקיץ בגלידריה כי אקבל טיפים רבים, ואני מעוניין להרוויח הרבה!"

מה דעתכם על החלטתו של אחזק? האם אתם מסכימים איתה? נמקו היטב.



פתרונות אפשריים

בעבודה בנגריה ניתן להרוויח:

מספר ימי עבודה: $3 \cdot 5 = 15$

מספר שעות עבודה: $15 \cdot 6.5 = 97.5$

שכר: $3705 \text{ ש"ח} = 97.5 \cdot 38$

בעבודה בגלידריה ניתן להרוויח:

מספר ימי עבודה: $3 \cdot 5 = 15$

מספר שעות עבודה: $15 \cdot 7 = 105$

תשלום: $3255 \text{ ש"ח} = 31 \cdot 105$

הטיפים המתקבלים: $390.6 \text{ ש"ח} = 0.12 \cdot 3255$

שכר כולל טיפים: $3645.60 \text{ ש"ח} = 390.6 + 3255$ (או $3645.60 \text{ ש"ח} = 105 \cdot 31 \cdot 1.12$)

תשובה: לארז כדאי לעבוד בנגריה כיוון ששם ירוויח יותר.