

עבודת קיץ לעולים ליא 3 יח"ל (מסלול מואץ) – תשפ"א

הנושאים הכלולים בעבודה יופיעו בבחינה הראשונה בשנת הלימודים תשפ"א.
יש להגיש את העבודה ביום הבחינה.

בעבודה 2 קבצים.

1. בעיות מילוליות - יש לעשות את כל התרגילים.
2. מבחני בגרות 308 - לעשות את שאלות 2-3 מהמבחנים 5-1.

בעיות מילוליות – בעיות קנייה ומכירה

1.01

סוחר בגדים קנה חולצות בסכום כולל של 1575 ש"ח. הוא מכר 5 חולצות בהפסד של 5 ש"ח על כל חולצה. את שאר החולצות הוא מכר ברווח של 15 ש"ח על כל חולצה. בסך הכול הסוחר הרוויח בעסקה 425 ש"ח.
כמה חולצות קנה הסוחר וכמה כסף הוא שילם עבור כל חולצה?
תשובה: 35 חולצות, 45 ₪.

1.02

סוחר קנה עגבניות ושילם עבורן 480 ש"ח בסה"כ. בנוסף, הוא קנה מלפפונים במשקל של 20 ק"ג יותר ממשקל העגבניות ושילם עבורם 400 ש"ח. מחיר ק"ג אחד של עגבניות גדול ב-2 ש"ח ממחיר ק"ג אחד של מלפפונים.
כמה ק"ג עגבניות וכמה ק"ג מלפפונים קנה הסוחר?
תשובה: 80 ק"ג, 100 ק"ג.

1.03

סוחר קנה מוצרים ושילם עבורם סכום כולל של 5700 ש"ח. 3 מהמוצרים התקלקלו ואת שאר המוצרים הוא מכר ברווח של 50 ש"ח למוצר. בסה"כ הסוחר הרוויח בעסקה 780 ש"ח.
כמה מוצרים קנה הסוחר?
תשובה: 30 מוצרים.

1.04

ירקן קנה אבוקדו במחיר כולל של 180 ש"ח. 2 ק"ג התקלקלו, 7 ק"ג הוא מכר בהפסד של 2 ש"ח לכל ק"ג, ואת שאר האבוקדו הוא מכר ברווח של שקל אחד לכל ק"ג. בסך הכול הירקן הפסיד בעסקה 5 ש"ח. כמה ק"ג אבוקדו קנה הירקן ובאיזה מחיר?
תשובה: 30 ק"ג, 6 ₪.

1.05

מסעדן קנה בקבוקי יין במחיר כולל של 1440 ש"ח. 2 בקבוקים נשברו, 5 בקבוקים הוא מכר במחיר שקנה (ללא הפסד וללא רווח) ואת שאר הבקבוקים הוא מכר ברווח של 9 ש"ח לכל בקבוק. מצא באיזה תחום מספרי צריך להימצא מחיר הקנייה של בקבוק יין אחד, אם ידוע שהמסעדן הרוויח בכל העסקה יותר מ-278 ש"ח.
תשובה: פחות מ-32 ש"ח.

1.06

סוחר קנה דגים מאותו סוג במחיר כולל של 792 ש"ח. 3 ק"ג דגים התקלקלו, 4 ק"ג דגים הוא מכר בהפסד של 3 ש"ח לכל ק"ג ואת שאר הדגים הסוחר מכר ברווח של 7 ש"ח לכל ק"ג. מצא באיזה תחום מספרי צריך להימצא מחיר של 1 ק"ג דגים כדי שהסוחר ירוויח בעסקה לא פחות מ- 193 ש"ח. תשובה: לא יותר מ- 18 ש"ח.

1.07

חברת אוטובוסים משכירה אוטובוס בעל 54 מקומות ישיבה בתנאים הבאים: אם מספר הנוסעים הוא 42, אז כל נוסע משלם 80 ש"ח, על כל נוסע נוסף (מעל 42 נוסעים) משלם כל אחד מהנוסעים שקל אחד פחות. מצא את מספר הנוסעים באוטובוס, אם החברה קיבלה עבור ההשכרה 3577 ש"ח. תשובה: 49.

1.08

חברת טיולים עשתה הסכם עם בית-ספר בתנאים הבאים: אם מספר התלמידים שישתתפו בטיול יהיה 80, אז כל תלמיד ישלם 200 ש"ח, על כל תלמיד נוסף שישתתף בטיול, כל אחד מהתלמידים ישלם 2 ש"ח פחות עבור הטיול. בסך הכול בית-הספר שילם 16182 ש"ח. כמה תלמידים השתתפו בטיול? וכמה כסף שילם כל תלמיד? תשובה: 87 תלמידים, 186 ש"ח או 93 תלמידים, 174 ש"ח.

1.09

בית-ספר היה צריך לקנות 120 ספרי לימוד במתמטיקה ו-50 ספרי לימוד בפיזיקה שעולים ביחד 10700 ש"ח. לבית-הספר ניתנה הנחה של 10% על כל ספר במתמטיקה ו-6% על כל ספר בפיזיקה, לכן בית-הספר שילם 9770 ש"ח עבור כל הספרים. מה המחיר ששילם בית-הספר עבור כל ספר במתמטיקה וכל ספר בפיזיקה? תשובה: 54 ש"ח, 65.8 ₪.

1.10

חברה ליבוא מכשירי חשמל רכשה מכשירי טלוויזיה ושילמה עבורם 15600 ש"ח. טלוויזיה אחת נתרמה ל"אגודה למען החייל". 3 טלוויזיות נמכרו בהפסד של 4% ואת שאר הטלוויזיות, החברה מכרה ברווח של 130 ש"ח לכל טלוויזיה. בסה"כ החברה הרוויחה בעסקה 1872 ש"ח. כמה טלוויזיות רכשה החברה? תשובה: 24.