

בעיות מילוליות – מספרים, אחוזים

עבודה מס. 7

דוגמאות התרגילים

בהפעלה דרך האתר הנתונים משתנים באופן אקראי

תרגיל 4.19	נתון כי: $6 \cdot A = B$ כל אות מסמנת ספרה אחת, הביטוי $6 \cdot B$ הוא מספר דו-ספרתי. מצא את B .
תרגיל 4.20	נתון כי: $\frac{AB}{EF} = 3$ ו- $\frac{CD}{EF} = 6$. כל אות מסמנת ספרה אחת. מצא את: $\frac{ABCD}{EF}$.
תרגיל 4.21	נתון: $A+B+C=8$ ו- $A^2+10=C$, כל אות מסמנת ספרה אחת. הביטוי $6 \cdot C$ הוא מספר דו-ספרתי. מצא את B .
תרגיל 4.22	נתון כי: $AB+BA=198$. כל אות מסמנת ספרה אחת, הביטויים AB ו- BA הם מספרים דו-ספרתיים. מצא את $A+B$.
תרגיל 4.23	הביטוי $x+1$ הוא מספר זוגי: רק כאשר (1) x זוגי; (2) רק כאשר x אי-זוגי; (3) עבור כל x שלם; (4) אין תשובה נכונה קבע את מספר התשובה הנכונה מבין ארבע התשובות.
תרגיל 4.24	הביטוי $x+5$ הוא מספר אי-זוגי: רק כאשר (1) x זוגי; (2) רק כאשר x אי-זוגי; (3) עבור כל x שלם; (4) אף תשובה לא נכונה. קבע את מספר התשובה הנכונה בין ארבע התשובות.
תרגיל 4.25	הביטוי $(x+2) \cdot (x+3)$ הוא מספר: תמיד זוגי; (2) תמיד אי-זוגי; (3) זוגי רק כאשר (1) x זוגי; (4) זוגי רק כאשר x אי-זוגי. קבע את מספר התשובה הנכונה מבין ארבע התשובות.
תרגיל 4.26	נתון כי בין המספרים x ו- y אחד זוגי ואחד אי-זוגי. איזה מהביטויים הוא תמיד מספר זוגי: (1) $3 \cdot (x+y)$, (2) $x+y$, (3) $x \cdot y$, (4) $x+x \cdot y$. קבע את מספר התשובה הנכונה מבין ארבע התשובות.
תרגיל 4.27	נתון כי בין המספרים x ו- y אחד זוגי ואחד אי-זוגי. איזה מהביטויים הוא מספר אי-זוגי תמיד: (1) $2 \cdot (x+y) + 1$, (2) $x^2 \cdot y^2$, (3) $x \cdot y$, (4) $2 \cdot x + y$. קבע את מספר התשובה הנכונה בין ארבע התשובות.
תרגיל 4.28	אם x זוגי ו- y אי-זוגי, איזה מהביטויים לעולם לא יהיה מספר שלם? (1) $\frac{x+y}{y}$, (2) $\frac{y}{x}$, (3) $\frac{x}{y}$, (4) $\frac{x^2}{y^2}$. קבע את מספר התשובה הנכונה בין ארבע התשובות.

תרגיל 4.29	מספר התושבים בעיר הוא 15000 . כמה תושבים מהווים % 20 מכלל תושבי העיר?
תרגיל 4.30	160 תלמידים מהווים % 25 ס"מכלל תלמידי ביה. כמה התלמידים בבית הספר ?
תרגיל 4.31	ירקן קנה סחורה ב - 350 שקל ומכר אותה ב- 420 שקל. מה אחוז הרווח ?
תרגיל 4.32	מהו המספר שגדול ב - % x מ- 60 ?
תרגיל 4.33	מהו המספר שקטן ב - % y מ- 60 ?
תרגיל 4.34	מחירו של מוצר 75 שקל. המוצר הוזל פעמיים: ב- % 10 ואחר-כך ב- % 20. מה מחירו הסופי של המוצר ?
תרגיל 4.35	מחירו של מוצר 150 שקל. המוצר התייקר פעמיים: ב- % 20 ואחר-כך ב- % 15. מה מחירו הסופי של המוצר ?
תרגיל 4.36	מחירו של מוצר הוזל ב- % 20 ואחר כך ב- % 10. לאחר שתי ההוזלות הנ"ל היה מחיר המוצר 144 שקל. מה היה מחיר המוצר לפני שתי ההוזלות?
תרגיל 4.37	במשך קורס מסוים נשרו % 10 מהמשתתפים ואחר-כך עזבו עוד 3 אנשים. נותרו בקורס 105 איש. כמה המשתתפים היו בהתחלת הקורס ?
תרגיל 4.38	בכיתה 35 תלמידים. במבחן שנערך הצליחו % 80 מהבנים ו- % 90 מהבנות. בסה"כ הצליחו במבחן 29 תלמידים. כמה בנים בכיתה?