

© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 14 - כפל מספרים מכוונים

1. מכפלת ארבעה מספרים מכוונים, שאף אחד מהם אינו אפס, היא שלילית.
   א. כמה מהמספרים יכולים להיות שליליים? ציינו את כל האפשרויות.
   ב. כתבו דוגמה למכפלה לכל אפשרות שציינתם.

2. מכפלת שני מספרים שלמים מכוונים היא 24-. ההפרש בין המספר הגדול למספר הקטן הוא 10.
   מצאו את כל זוגות המספרים המתאימים.

3. צוללת נמצאת בתחילה 8 מטרים מתחת לפני הים. במשך 4 דקות היא יורדת 3 מטרים בכל דקה, ולאחר מכן במשך 5 דקות היא עולה 2 מטרים בכל דקה.
   א. כתבו תרגיל וחשבו כמה מטרים מתחת לפני הים נמצאת הצוללת בסיום.
   ב. האם בסיום הצוללת קרובה יותר לפני הים או רחוקה מהם יותר, בהשוואה למקומה בתחילה? בכמה מטרים?

4. בתחילת הלילה הייתה הטמפרטורה בעיר א' $2^{\circ}C$, ובעיר ב' $4^{\circ}C$-. במשך שלוש שעות ירדה הטמפרטורה בעיר א' ב־$3^{\circ}C$ בכל שעה, ובעיר ב' ב־$1^{\circ}C$ בכל שעה.
   א. מה הייתה הטמפרטורה בכל עיר בתום שלוש השעות?
   ב. הירידה נמשכה באותו קצב שעתיים נוספות. באיזו עיר היה קר יותר כעת, ובכמה מעלות?



© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

<u>תשובות לדף עבודה מס' 14 - כפל מספרים מכוונים</u>

1. א) מספר שלילי אחד או שלושה מספרים שליליים. ב) למשל: $-1\cdot 2\cdot 3\cdot 4 = -24$

   או: $-1\cdot(-2)\cdot(-3)\cdot 4 = -24$

2. הזוגות: 6 ו-4-, 4 ו-6-

3. א) $-8+4\cdot(-3)+5\cdot 2 = -10$, 10 מ' מתחת לפני הים. ב) רחוקה יותר מפני הים ב-2 מטרים.

4. א) בשתי הערים: 7-°C ב) בעיר א': 13-°C, בעיר ב': 9-°C, בעיר א' קר יותר ב-4°C.