



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

דף מס' 6 - הצגת המספרים החיוביים, השלילים והאפס על ציר המספרים

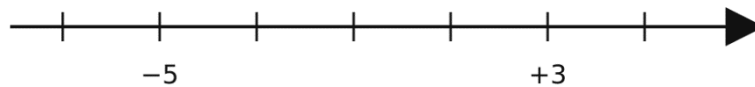
1. לפניכם ציר מספרים שעליו מסומנות שנתות במרחקים שווים.

ליד שתי שנתות רשומים המספרים (-5) ו- $(+3)$.

א. מהו המרחק בין כל שתי שנתות סמוכות?

ב. השלימו ליד השנתות את המספרים החסרים.

ג. סמנו על הציר, במקום המתאים, את נקודת האפס.



2. על ציר המספרים שלפניכם מסומנות הנקודות P ו-Q.

מאיה ונועם התבקשו לסמן את הנקודה A, המייצגת את המספר (-6) . מאיה טענה שיש לסמן את A

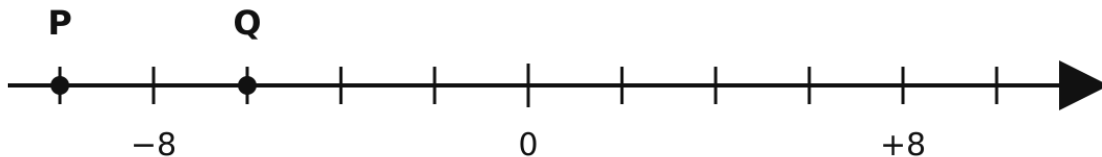
במקום הנקודה P, ואילו נועם טען שיש לסמן אותה במקום הנקודה Q.

א. מי צודק – מאיה או נועם?

ב. הסבירו כיצד קבעתם את תשובתכם.

ג. איזה מספר מייצגת הנקודה P?

ד. סמנו על הציר את הנקודה B, המייצגת את המספר $(+4)$.





לפי פרקי הספר: מתמטיקה לכיתה ז' - חלק א

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

3. לפניכם קו ישר שעליו מסומנת נקודת האפס.

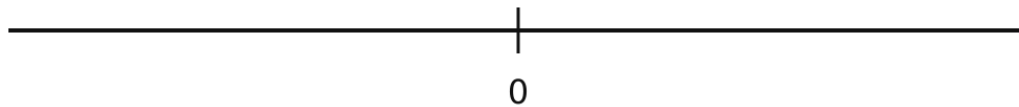
קראו את סעיפים א-ד והשלימו את הסרטוט לפי ההנחיות כך שיתקבל ציר מספרים תקני:

א. הוסיפו חץ המצביע לכיוון החיובי של הציר.

ב. סמנו ארבע שנתות מכל צד של נקודת האפס. הקפידו שהמרחקים בין כל שתי שנתות סמוכות יהיו שווים.

ג. המרחק בין כל שתי שנתות סמוכות מייצג 3 יחידות. רשמו ליד השנתות את המספרים המתאימים.

ד. סמנו על הציר את הנקודה A, המייצגת את המספר (-6), ואת הנקודה B, המייצגת את המספר (+9).



4. במרכזו לחקר הים משתמשים בציר מספרים אנכי כדי לתאר את מיקומם של כלי מחקר ביחס לפני הים.

המספר 0 מייצג את פני הים, מספר חיובי מייצג גובה מעל פני הים ומספר שלילי מייצג עומק מתחת לפני הים. המרחק בין כל שתי שנתות סמוכות בציר מייצג 5 מטרים.

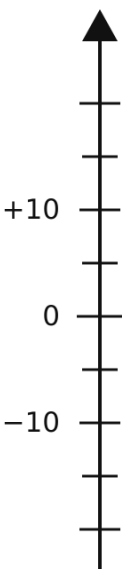
א. סמנו על הציר את הנקודות הבאות:

- הנקודה A מייצגת רחפן צילום הנמצא בגובה (+15) מטרים.
- הנקודה B מייצגת צוללן הנמצא בעומק 5 מטרים מתחת לפני הים.
- הנקודה C מייצגת צוללת מחקר הנמצאת בעומק 20 מטרים מתחת לפני הים.

ב. סירת המחקר שטה על פני הים. איזה מספר מייצג את מיקומה?

ג. מסוק מחקר נמצא 5 מטרים מעל רחפן הצילום. סמנו על הציר את

הנקודה D המייצגת את מיקומו, ורשמו את המספר המתאים.

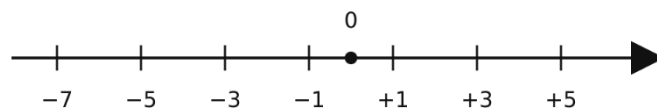




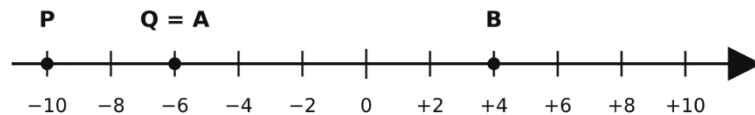
© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

תשובות לדף מס' 6 - הצגת המספרים החיוביים, השלילים והאפס על ציר המספרים

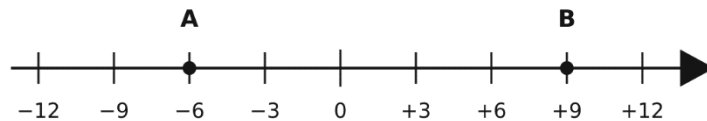
1. א. 2 יחידות. ב-ג. ראו סרטוט.



2. א. נועם צודק. ב. בין (-8) ל-8 יש ארבעה מרווחים שווים, ולכן כל מרווח מייצג 2 יחידות. הנקודה Q נמצאת מרווח אחד מימין ל-(-8) ולכן היא מייצגת את המספר (-6). ג. (-10). ד. ראו סרטוט.



3. א-ד. ראו סרטוט.



4. א. ראו סרטוט. ב. המספר 0. ג. ראו סרטוט.

