



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

דף מס' 9 - חיבור מספרים מכוונים

1. השלימו את המספר החסר. בכל סעיף ציינו את נקודת ההתחלה, את כיוון התנועה ואת מספר היחידות.

א. $(-4) + (\quad) = (+3)$

ב. $(\quad) + (+5) = (-2)$

ג. $(+6) + (\quad) = (-1)$

ד. $(-3) + (\quad) = (-8)$

2. נתון התרגיל: $(-2) + (-5) + (+18) + (+7) + (-18)$

א. סדרו את המחוברים וקבצו אותם בדרך שתקל על החישוב.

ב. חשבו את תוצאת התרגיל.

ג. ציינו באילו חוקי חיבור השתמשתם.

ד. בלי לחשב מחדש, קבעו כיצד תשתנה התוצאה אם נחליף את המחובר $(+7)$ במחובר $(+8)$. הסבירו.

3. נקודת ההתחלה על ציר המספרים היא (-6) . מנקודה זו מבצעים לפי הסדר את התנועות המתאימות

לחיבור המספרים $(+9)$, (-4) ו- $(+1)$.

א. כתבו תרגיל חיבור המתאים לתיאור.

ב. ציינו את כיוון התנועה ואת מספר היחידות המתאימים לכל אחד מהמחוברים.

ג. סדרו וקבצו את המחוברים בדרך שתקל על החישוב, וחשבו לאיזו נקודה מגיעים.

ד. ציינו באילו חוקי חיבור השתמשתם.



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

תשובות לדף מס' 9 - חיבור מספרים מכוונים

1. א. המספר החסר (+7) : נקודת ההתחלה (-4); כיוון התנועה: ימינה; מספר היחידות: 7.
ב. המספר החסר (-7) : נקודת ההתחלה (-7); כיוון התנועה: ימינה; מספר היחידות: 5.
ג. המספר החסר (-7) : נקודת ההתחלה (+6); כיוון התנועה: שמאלה; מספר היחידות: 7.
ד. המספר החסר (-5) : נקודת ההתחלה (-3); כיוון התנועה: שמאלה; מספר היחידות: 5.

2. א. $(+18) + (-18) + (+7) + (-5) + (-2)$

ב. 0

ג. השתמשנו בחוק החילוף ובחוק הקיבוץ.

ד. התוצאה תגדל ב'1, ולכן התוצאה החדשה תהיה (+1). החלפת המחובר (+7) במחובר (+8) מגדילה את אחד המחוברים ב'1, ולכן גם הסכום גדל ב'1.

3. א. $(-6) + (+9) + (-4) + (+1)$

ב. (+9) : תנועה ימינה 9 יחידות. (-4) : תנועה שמאלה 4 יחידות. (+1) : תנועה ימינה יחידה אחת.

ג. $(+1) + (+9) + (-4) + (-6)$

$(+10) + (-10) =$

$0 =$

ד. השתמשנו בחוק החילוף ובחוק הקיבוץ. בנוסף, נעזרנו בכך שסכום של שני מספרים נגדיים הוא 0.