

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

דף מס' 16 - סדר פעולות החשבון עם מספרים מכוונים

1. נתונים ארבעה מספרים: $-6,\ -3,\ 2,\ 4$

בכל סעיף בנו תרגיל שתוצאתו היא המספר המבוקש. השתמשו בכל אחד מארבעת המספרים פעם אחת בדיוק. אפשר להשתמש בחיבור, בחיסור, בכפל, בחילוק ובסוגריים. אין חובה להשתמש בכל סוגי הפעולות.

א. תוצאת התרגיל היא 12.

ב. תוצאת התרגיל היא מינוס 10.

ג. תוצאת התרגיל היא 0.

2. נתון התרגיל:

$$\frac{2\cdot(___+3)-8}{___-5}$$

בכל סעיף הציבו את אותו מספר שלם בשני המקומות החסרים, כך שיתקיים התנאי.
בדקו את בחירתכם באמצעות חישוב.

א. תוצאת התרגיל היא 0.

ב. החילוק אינו מוגדר.

ג. תוצאת התרגיל חיובית וקטנה מ־1.

ד. תוצאת התרגיל היא מספר שלם שלילי.

3. ארבעה שותפים ניהלו דוכן ביריד שנמשך שלושה ימים.
בתחילת היריד הייתה יתרת החשבון של הדוכן מינוס 450 שקלים. בכל יום היו לדוכן הכנסות של 180 שקלים והוצאות של 260 שקלים. בסיום היריד קיבלו השותפים תרומה של 210 שקלים. החוב שנותר חולק שווה בשווה בין ארבעת השותפים.

א. כתבו תרגיל אחד לחישוב חלקו של כל שותף בחוב שנותר, וחשבו. רשמו את התוצאה כמספר מכוון.

ב. לכיסוי החוב שנותר הוצעו שתי אפשרויות לעזרה נוספת:
- תשלום של 240 שקלים לחשבון הדוכן.
- תשלום של 90 שקלים לכיסוי החוב של כל אחד מארבעת השותפים.
באיזו אפשרות יישאר לכל שותף חוב קטן יותר? חשבו את החוב של כל שותף בכל אפשרות.

ג. חזרו לנתונים המקוריים, ללא העזרה הנוספת שבסעיף ב. מה הייתה צריכה להיות ההכנסה בכל יום כדי שיתרת החשבון בסיום היריד תהיה 0? ההוצאות והתרומה נשארות כפי שהיו.



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

תשובות לדף מס' 16 - סדר פעולות החשבון עם מספרים מכוונים

1. תשובות אפשריות: א) $12 = 4 - 2 - (-3) \cdot -6$ ב) $(-6 - (-3)) \cdot 4 + 2 = -10$

   ג) $(-6 : (-3) - 2) \cdot 4 = 0$

2. א) 1 ב) 5 ג) תשובה אפשרית: 0 ד) תשובה אפשרית: 3

3. א) $\frac{-450 + 3 \cdot (180 - 260) + 210}{4} = -120$ לכל שותף נותר חוב של 120 שקלים.

   ב) באפשרות הראשונה: $\frac{-480 + 240}{4} = -60$ באפשרות השנייה: $-30 + 90 = -120$ האפשרות השנייה עדיפה.

   ג) $(450 - 210) : 3 + 260 = 340$ ההכנסה צריכה להיות 340 שקלים בכל יום.