



החידה המתמטית השבועית של רשת יב"ע

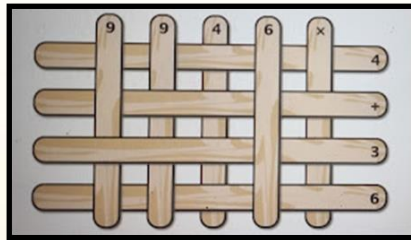
שנה 2

החידה השבועית - שבוע 8



1. חג הפורים מתקרב וסבתא נחמה מאוד שמחה על כך, כי יותר מכל היא אוהבת את הנכדים שלה וגם לאפות בשבילים עוגות ועוגיות טעימות ובמיוחד אוזני המן. גם השנה היא הכינה מגש גדול של אוזני המן. סבתא נחמה גם אוהבת חידות מתמטיות. היא הסתכלה על המגש ושמה לב שאם כל אחד מהנכדים שיבוא לבקר אותה בחג ייקח אוזן המן אחת, אז יישארו עוד 49 על המגש, ואם כל אחד מהנכדים יביא אתו ויוסיף אוזן המן אחת למגש, אז יהיו 63 אוזני המן על המגש. כמה אוזני המן יקבל כל אחד מהנכדים שיגיעו לבית סבתא בחג הפורים אם היא תחלק ביניהם שווה בשווה את כל אוזני ההמן שהכינה?

2. סבתא נחמה הכינה משלוחי מנות לכל נכדיה, בתוכם הייתה חידה מתמטית. כשהילדים לקחו את כל הממתקים מהסל, הם מצאו בתחתית הסל רשת של מקלות שעל כל אחד מהם היה כתוב מספר או פעולה מתמטית. מותר לילדים להסיר רק את המקלות שאינם מוחזקים על ידי מקלות אחרים. איזה מספר יתקבל לאחר ביצוע הפעולות המתמטיות הכתובות על המקלות?



3. קבוצת ילדים החליטה להכין משלוחי מנות לחיילים מבסיסים קרובים. הילדים שמו לב שאם יביאו את המשלוחים לחמישה בסיסים (לכל בסיס כמות זהה של משלוחים) אז יישארו להם שני משלוחים. אם יחלקו את כל המשלוחים שהם הכינו בין ארבעה בסיסים (גם הפעם כמות זהה לכל בסיס אבל שונה ממקרה הקודם) אז יישאר משלוח אחד. אם יחלקו הכל בין שלושה בסיסים אז לא יישאר כלום. כמה משלוחים הכינו הילדים?

[למעבר לטופס תשובות](#)

