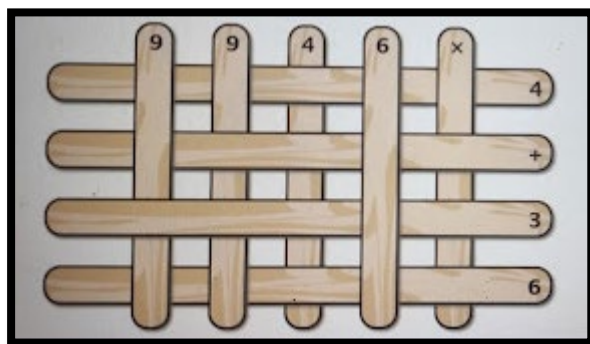


חידת השבוע סיבוב שמיני

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



2. סבתא נחמה הכינה משלוחי מנות לכל נכדיה. אבל גם 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 מקלות שאינם מוחזקים על ידי מקלות אחרים. איזה מספר יתקבל לאחר ביצוע הפעולות המתמטיות הכתובות על המקלות?



3. קבוצת ילדים החלטה להכין משלוחי מנות לחיילים מבסיסים הקרובים. ילדים שמו לב שאם להביא את המשלוחים לחמישה בסיסים (לכל בסיס אותה כמות של משלוחים) אז יישאר להם שני משלוחים. ואם לחלק את כל משלוחים שהם הכינו בין ארבעה בסיסים (גם הפעם אותה כמות לכל בסיס אבל שונה ממקרה הקודם) אז יישאר משלוח אחד. אם לחלק הכול בין שלושה בסיסים אז לא יישאר כלום. כמה משלוחים הכינו ילדים?

