

פתרון שאלת אתגר 3

נתחיל ניתוח הנתונים מהסוף.

המספר הסופי 51 התקבל אחרי המחיקה של הספרה ליפני האחרונה.

לכן ליפני המחיקה היה מספר $5X1$.

זו התוצאה של הכפל ב 17 .

כדי למצוא מספר שהיה בשלב הקודם נחלק את $5X1$ ב 17.

הספרה האחרונה של התוצאה היא 3 (כי רק 3 כפול 7 מסתיים ב1).

גם הספרה הראשונה של התוצאה היא 3 (כי 17 כפול 3 שווה ל 51 ו 17 כפול 30 שווה 510).

לכן המספר שהיה ליפני הכפל ב 17 הוא 33.

המספר שהיה ליפני זה היה $33y$ (כי נעמה מחקה את הספרה האחרונה).

$33y$ זו התוצאה של הכפל ב 16.

16 כפול 20 שווה ל 320. $33y-320=1y$. כדי ש $1y$ יתחלק ב 16 צריך להיות שווה ל 6. לכן המספר בשלב זה היה 336.

וליפני הכפל ב 16 התוצאה הייתה $336:16=21$.

נשאר להוסיף למספר זה 5. נקבל **26** שזה הוא המספר שהיה לנעמה בראש.

בדיקה:

$$26-5=21$$

$$21 \cdot 16=336$$

אחרי שנעמה מחכה ספרה אחרונה 33

$$33 \cdot 17=561$$

אחרי שנעמה מחכה ספרה ליפני האחרונה 51.