

שאלות אותיות

EZ זיהוי – רשום בתחילת השאלה שהאותיות בשאלה (למשל A,B,C) מייצגות ספרות שונות בין 0 ל-9.

EZ-TIP: נסתכל על שאלות אותיות כעל משחק. כמו לכל משחק, גם למשחק זה יש חוקים שעוזרים

לנו להצליח בו:

1. כל אות מייצגת מס' אחד בלבד ומיוצגת רק ע"י מס' אחד.
2. הספרה השמאלית ביותר לעולם אינה 0.
3. ניתן להציג כל מספר בצורתו העשרונית (נשתמש בטכניקה זו בעיקר כאשר שואלים אותנו באיזה מס' הביטוי יתחלק).

EZ-TIP: תמיד לרשום את התרגיל באופן אנכי.

EZ WAY

שלב 1 – שימוש בעוגנים

1. **עוגן 0** - כאשר מחברים שני מספרים וספרת האחדות של התוצאה זהה לספרת האחדות של אחד המספרים המתחברים – ניתן בוודאות לומר כי ספרת האחדות, שאינה זהה לספרת האחדות בתוצאה, שווה לספרה 0. לדוג' $AB+DC=DEC$ ניתן בוודאות לומר כי $B=0$.
2. **עוגן 1** - כאשר מחברים שני מספרים בעלי מספר ספרות זהה ובתוצאה יש ספרה נוספת – הספרה הנוספת היא לבטח המספר 1. לדוג' $AB+DC=BEG$ ניתן בוודאות לומר כי $B=1$.
3. כאשר מכפילים 2 מספרים האחד בשני וספרת האחדות בתוצאה זהה לספרת האחדות של אחד המספרים המוכפלים – ניתן בוודאות לומר כי ספרת האחדות שאינה זהה לספרת האחדות שבתוצאה, שווה לספרה 1.
4. כאשר מכפילים מספר ב-2 ובתוצאה יש יותר ספרות מאשר במספר הגדול – ניתן בוודאות לומר כי הספרה השמאלית בתוצאה $= 1$.
5. הפרשם של זוג מספרים דו ספרתיים המורכבים מאותן ספרות אך בסדר הפוך תמיד ייתן מספר שמתחלק ב-9, וסכומם ייתן מספר המתחלק ב-11.
6. בתרגילי כפל, כאשר ספרת האחדות של שני המספרים במכפלה זהה לספרת האחדות של התוצאה ספרת אחדות זו יכולה להיות רק 0,1,5,6.

שלב 2 – השיטה העשרונית

כל מספר ניתן להצגה באופן עשרוני. כמו שהמספר 341 הוא בעצם 3 כפול מאה ועוד 4 כפול 10 ועוד 1, כך גם המספר ABC הוא בעצם A כפול 100 ועוד B כפול 10 ועוד C. הצגה עשרונית = ספרת המאות כפול מאה ועוד ספרת העשרות כפול 10 ועוד ספרת האחדות.

EZ-TIP: השיטה העשרונית רלוונטית בעיקר לשאלות "במה הביטוי מתחלק?"

שלב 3 – שימוש במפלט הצבה

אם שלב 1 ו-2 לא מובילים אותנו לפתרון נעבור לשלב 3, נציב מספרים שאנו סבורים שיכולים להתאים עד שנגיע למספר שאכן מתאים והוא יפתור לנו את השאלה.

EZ-TIP: כאשר מראש אומרים לנו שמדובר במספרים עוקבים, יש בכך לרמוז לנו להשתמש

בשיטת ההצבה כבר מההתחלה.