

3.7 מספרים מיוחדים

א. כתבו מספר של 8 ספרות שיש בו הספרות האלה: 0, 0, 1, 1, 2, 2, 3 ו-3 לפי הכלל הזה:

סדרו את הספרות במספר כך שבין 2 ספרות זהות תימצא כמות ספרות השווה לערך הספרה. דוגמה: $\underline{\quad} \underline{\quad} \underline{\quad} \underline{\quad} \underline{\quad} \underline{\quad} \underline{\quad} \underline{\quad}$ – בין ה-3 הראשון לשני יש 3 ספרות.

המספר הזה כמעט נכון: 13102302. (הבעיה היא שבין 0 ל-0 יש שתי ספרות, ובין שני אפסים לא תבוא שום ספרה.)

המספר לא יתחיל ב-0. לכן יש 4 אפשרויות. מצאו אותן.

— — — — — — — —
— — — — — — — —
— — — — — — — —
— — — — — — — —

ב. כתבו מספר שיש בו הספרות 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4 ו-4 לפי הכללים בסעיף א'.

— — — — — — — —

ג. כתבו מספר של 10 ספרות שיש בו הספרות 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6 ו-6 לפי הכללים בסעיף א'. (יש כמה פתרונות!)

— — — — — — — —
— — — — — — — —

ד. כתבו מספר של 10 ספרות שיש בו הספרות 4, 4, 3, 3, 2, 2, 1, 1, 0 ו-0

— — — — — — — —

ה. כתבו מספר של 10 ספרות שיש בו הספרות 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5 ו-5 לפי הכללים בסעיף א'.

— — — — — — — —

ו. כתבו מספר של 14 ספרות שיש בו הספרות 7, 7, 6, 6, 5, 5, 4, 4, 3, 3, 2, 2, 1 ו-1. (יש כמה פתרונות!)

— — — — — — — — — — — — — — — —
— — — — — — — — — — — — — — — —